



cofem, s.a.  
1973



# SISTEMAS **DE ALARMA** **POR VOZ**

---

## CFVDXT7000

|                                      |      |    |
|--------------------------------------|------|----|
| CFVMU7100ENMKII                      | pag. | 8  |
| GESTOR DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA | pag. | 10 |
| INTERFAZ DE TRANSFORMADOR DE LÍNEA   | pag. | 11 |
| AMPLIFICADORES DE POTENCIA DIGITALES | pag. | 12 |
| CONSOLA DE MICRÓFONO                 | pag. | 14 |
| ACCESORIOS                           | pag. | 16 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN            | pag. | 20 |

---

## CFVDXT4000 - CFVDXT3000

|                                         |      |    |
|-----------------------------------------|------|----|
| UNIDADES PRINCIPALES CON AMPLIFICADORES | pag. | 24 |
| MICRÓFONOS BUSCAPERSONAS DE SOBREMESA   | pag. | 26 |
| ACCESORIOS                              | pag. | 28 |
| EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN               | pag. | 30 |

---

## ALTAVOCES

|                                                              |      |    |
|--------------------------------------------------------------|------|----|
| ALTAVOZ DE TECHO                                             | pag. | 34 |
| PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL, BIDIRECCIONAL Y COLGANTE | pag. | 39 |
| CAJAS ACÚSTICAS BASS REFLEX DE DOS VÍAS                      | pag. | 45 |
| ALTAVOZ DE COLUMNA                                           | pag. | 48 |
| ALTAVOZ DE PARED/TECHO DE ACERO                              | pag. | 49 |
| ALTAVOZ DE BOCINA                                            | pag. | 52 |
| CABLES DE ALTAVOZ                                            | pag. | 55 |

---

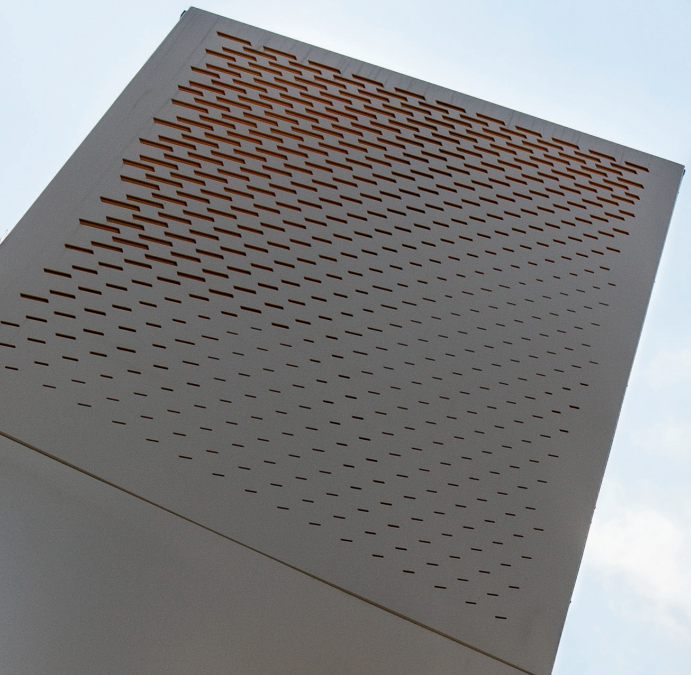
## COMPONENTES DE RACK

|               |      |    |
|---------------|------|----|
| ARMARIOS RACK | pag. | 58 |
| ACCESORIOS    | pag. | 60 |

---

## MEGAFONÍA

|                                     |      |    |
|-------------------------------------|------|----|
| SISTEMAS Y COMPONENTES DE MEGAFONÍA | pag. | 65 |
|-------------------------------------|------|----|



Griffis  
S.p.A.



STRA FOTOGRAFICA  
MENTE GRATUITA  
ATA NATIONAL GEOGRAPHIC

**AL 22 GIUGNO**  
**16 SETTEMBRE**

NATIONAL GEOGRAPHIC

**ARK**  
JOEL SARTORE



h

# SISTEMAS INTELIGENTES DE EVACUACIÓN **EN 54**

En cualquier lugar donde vivan y trabajen personas pueden producirse situaciones peligrosas que requieran una evacuación eficaz y eficiente de las zonas afectadas, en condiciones de máxima seguridad para todos los ocupantes y evitando en lo posible el pánico.

En estas circunstancias, el tiempo es oro y cada segundo ahorrado significa salvar vidas humanas. Por esta razón, el uso de Sistemas Inteligentes de Evacuación -diseñados para comunicar instrucciones claras e inteligibles- es crucial.

Las alarmas transmitidas mediante tonos codificados, generalmente generados por sirenas o sirenas de alarma, son una solución adecuada cuando se entrena periódicamente a los ocupantes para que se comporten de una manera determinada en función de la alarma concreta.

Sin embargo, en lugares muy concurridos, donde los ocupantes son transeúntes ocasionales o incluso extranjeros y necesitan ser tranquilizados y guiados por rutas seguras, es más eficaz utilizar un micrófono buscapersonas y mensajes pregrabados, realizados de forma inteligible y que contengan instrucciones específicas sobre cómo comportarse en situaciones de alarma o advertencia (por ejemplo, cómo utilizar las rutas de escape).

Desde 2011 está en vigor la normativa UNI ISO 7240-19, que introduce nuevas reglas y procedimientos para el diseño, la instalación y el mantenimiento de sistemas de evacuación por voz, también conocidos como sistemas de sonido para fines de emergencia (SSEP), y el uso de componentes certificados EN 54.

La norma UNI ISO 7240-19 contiene toda la información necesaria para diseñadores, instaladores, ingenieros de mantenimiento y empresas de construcción. La electrónica debe incluir dispositivos y estrategias de autodiagnóstico y protección, y debe estar certificada por organismos notificados acreditados conforme a la norma EN 54-16, además los altavoces deben ser conformes a la norma EN 54-24.

## **APLICACIONES**

Los entornos más críticos desde el punto de vista de la seguridad de los ocupantes (ya que son los más críticos para ser alertados y evacuados) son los que presentan una mayor concentración de personas. El riesgo es elevado y la zona a evacuar especialmente extensa.

Ejemplos: hospitales, escuelas, centros comerciales, zonas de venta, lugares de ocio (cines, teatros, clubes, etc.), edificios densamente poblados (edificios de oficinas), fábricas (centros de producción, almacenes, etc.), centrales eléctricas, industrias químicas, estaciones de ferrocarril, metros y aeropuertos son las estructuras más comunes.

## **DISPONIBILIDAD DE LOS SISTEMAS**

Un sistema de evacuación inteligente con certificación EN 54 debe estar operativo las 24 horas del día, todos los días del año.

En caso de interrupción del suministro eléctrico primario, debe ser alimentado por una fuente secundaria y su autonomía debe estar garantizada durante al menos 24 horas en estado de reposo y durante 30 minutos en estado de funcionamiento.

Estos sistemas, de los que depende la seguridad en todo momento, deben mantenerse en perfecto estado de funcionamiento con inspecciones periódicas.

Los sistemas inteligentes de evacuación también deben estar conectados al sistema de detección de incendios, para que puedan reaccionar de forma programada sin personal de supervisión y comunicar el estado al sistema de alarma contra incendios.

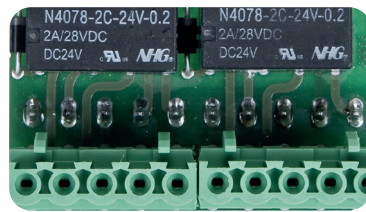


Welcome to our new hub  
Emirates

# CFVDXT7000

CFVDXT7000 es un sistema de sonido concebido para controlar y gestionar completamente la música de fondo y la megafonía, incluso con fines de emergencia y evacuación.

El sistema ha sido diseñado para cumplir todos los requisitos de las normas EN 54-16 y EN 60849, y es realmente escalable, apto para una amplia gama de aplicaciones: se pueden conectar hasta 32 CFVMU7100ENMKII para obtener un sistema ampliado, que incluya muchas estaciones de avisos y hasta 256 líneas de altavoces / zonas de avisos. La unidad principal puede reproducir todos los mensajes de evacuación y alarma previamente almacenados en su memoria digital integrada.



## RECAMBIO DE PLACA DE AMPLIFICADOR

La salida de tensión de anulación de la interfaz del transformador de línea se utiliza para activar el relé en caso de que el amplificador principal esté averiado.



## CONTROL DEL RECORRIDO

Todo el recorrido de la señal, desde el micrófono del bombero hasta las líneas de altavoces, se supervisa completa y automáticamente para evitar fallos.

Los 8 amplificadores digitales internos son muy fiables y su eficiencia es excelente (> 90%): eso significa menos disipación de calor y menor capacidad necesaria para fuentes de alimentación independientes (SAI) utilizadas en aplicaciones de seguridad. La matriz digital 7x8 es configurable para varias aplicaciones con enrutamiento a cualquier canal de salida, con el apoyo de un eficiente procesador de señal digital (DSP) que proporciona un ecualizador paramétrico de banda, filtros, circuito de retardo para matrices de línea, compresor / limitador y controles de nivel.

Dispone de una utilidad de software para guardar los parámetros de la unidad en el PC, actualizar el firmware de la unidad, activar el control virtual e indicar el estado.

# CFVMU7100ENMKII

## UNIDAD PRINCIPAL AMPLIFICADA

CFVMU7100ENMKII es la unidad maestra del sistema de alarma por voz CFVDXT7000, diseñado para cumplir todos los requisitos de las normas EN 54-16 y EN 60849. Todo el recorrido de la señal, desde el micrófono hasta las líneas de altavoces, se supervisa completa y automáticamente para detectar posibles fallos. Todas las propiedades y funciones del sistema se especifican con el software de configuración CFVDXT7000 basado en Windows y se descargan en la unidad maestra a través de su puerto USB.

- Matriz digital configurable 8 x 7
- Potente plataforma DSP integrada
- Doble alimentación AC y DC
- Amplificador de potencia 8 x 80 W
- Software de configuración mediante PC
- Mensajes de emergencia en la memoria supervisada
- Hasta 32 unidades conectadas entre sí
- Hasta 256 líneas de altavoces



### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 1438-CPR-0241



### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Número de zonas gestionadas:                          | 128                  |
| Amplificador integrado                                | Si                   |
| Cambio automático del amplificador de repuesto:       | Si                   |
| Número máximo de consolas:                            | 32                   |
| Número de buses de consola:                           | 2                    |
| Número de canales de audio de emergencia simultáneos: | 2                    |
| Número máximo de unidades enchufables:                | 64                   |
| Bus de comunicación:                                  | Serie                |
| Cables de conexión:                                   | FTP CAT 5, FTP CAT 6 |
| Mensajes de emergencia pregrabados integrados:        | Si                   |
| Mensajes de rutina pregrabados integrados:            | Si                   |
| Programador de mensajes:                              | Si                   |

### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

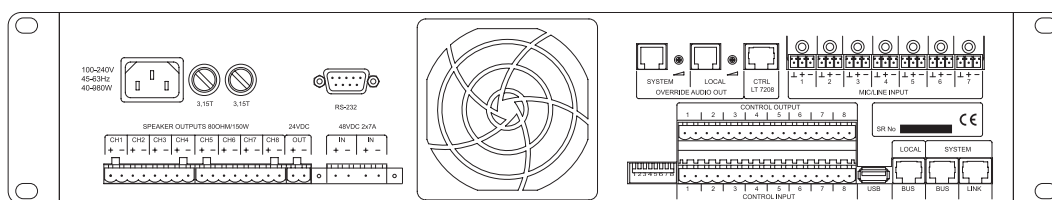
|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Control remoto:                             | Si    |
| Protocolos para la integración de sistemas: | ASCII |

### ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR

|                        |    |
|------------------------|----|
| Clase de amplificador: | D  |
| Número de canales:     | 8  |
| Línea de altavoz A/B:  | Si |

### SECCIÓN DE ENTRADA

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Número total de entradas:    | 9         |
| Balanceadas:                 | 7         |
| Mono:                        | 7         |
| Entradas Mic+Line:           | 7         |
| Conectores Mic+Line:         | Euroblock |
| Entradas buscapersonas:      | 2         |
| Conectores de buscapersonas: | RJ45      |



### SECCIÓN DE ENTRADA

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Entradas de uso general (GPI): | 8  |
| GPI programable:               | Si |
| GPI monitorizado:              | 8  |

### SECCIÓN DE SALIDA

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Líneas de salida de potencia:     | 8         |
| Conectores de salida de potencia: | Euroblock |
| Salidas de uso general (GPO):     | 8         |
| GPO programable:                  | Si        |

### PROCESAMIENTO

DSP, Filtros, Compresor, Retardo, Control de tono

### CONTROLES

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Configuración:                               | Switch, PC Software |
| Número de programas/presintonías:            | 128                 |
| Prioridad, Música en espera, Tono de llamada |                     |

### PROTECCIONES

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Refrigeración:                               | Convección/Forzado |
| DC retardo, Cortocircuito, Térmico, Fusibles |                    |

### REQUISITOS DE POTENCIA

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Tensión de funcionamiento: | 90-240 V~ 50/60Hz |
| Potencia DC:               | Si                |
| Valor de potencia DC:      | 48 V              |
| Consumo de energía:        | 990 W             |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Montaje en rack: | 19", 2U            |
| Alto:            | 88 mm / 3.46 "     |
| Ancho:           | 485 mm / 19.09 "   |
| Profundidad:     | 375 mm / 14.76 "   |
| Peso:            | 8.4 kg / 18.52 lbs |



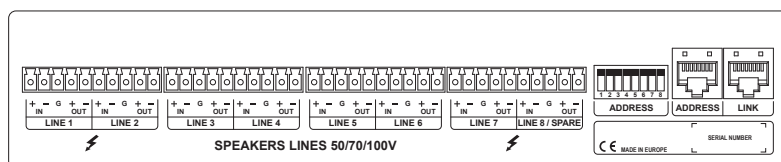
# CFVMT7308

## GESTOR DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA



CFVMT7308 es una unidad de gestión de amplificadores de potencia del sistema de alarma por voz CFVDXT7000, adecuada para controlar hasta 8 amplificadores de potencia adicionales y varias líneas de altavoces, de acuerdo con la norma EN 54-16. Funciona conectada a la unidad maestra CFVMU7100ENMKII. Cuando las líneas de altavoces conducen cargas de alta potencia, puede ser conveniente optimizar la configuración del sistema utilizando uno o más amplificadores de potencia dedicados dimensionados en función de las cargas implicadas.

- Gestiona hasta 8 amplificadores de potencia
- Potencia máxima de 500 W de cada amplificador
- Hasta 8 zonas gestionadas
- Configuración mediante software para PC



### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 1438-CPR-0241



### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Número de zonas gestionadas:                   | 8                                 |
| Número máximo de unidades enchufables:         | 2 (para cada uno CFVMU7100ENMKII) |
| Potencia máxima de cada amplificador externo:  | 500 W RMS                         |
| Cambio automático de amplificador de repuesto: | Si                                |
| Bus de comunicación:                           | Serie                             |
| Cables de conexión:                            | FTP CAT 5, FTP CAT 6              |
| Conectores de líneas de salida:                | Euroblock                         |
| Configuración:                                 | Software PC                       |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Material del armario/caja: | Metal              |
| Montaje en rack:           | 1/2 19", 2U        |
| Altura:                    | 44 mm / 1.73 "     |
| Ancho:                     | 215 mm / 8.46 "    |
| Peso:                      | 0.98 kg / 2.16 lbs |

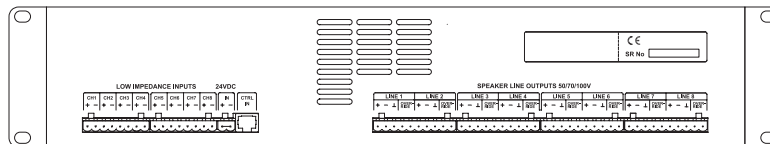
# CFVLT7208ENMKII

## INTERFAZ DEL TRANSFORMADOR DE LÍNEA



La unidad CFVLT7208ENMKII dispone de 8 transformadores internos (80 W / cada uno) para convertir las salidas de altavoces de 8 ohmios de la unidad maestra CFVMU7100ENMKII en líneas de tensión constante (100 - 70 - 50 V) para altavoces equipados con transformadores de línea. Permite implementar varias configuraciones de potencia, como 8 x 80 W, 4 x 160 W y 2 x 320 W.

- 8 transformadores de línea integrados
- Amplificadores de enlace/grupo MU 7100EN
- Control de la línea de altavoces
- Admite diferentes ajustes de tensión de línea



### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 1438-CPR-0241



### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Número de entradas:                 | 8                               |
| Impedancia de entrada:              | 8 Ohm                           |
| Tensión de salida:                  | 100 V (a petición: 70 V – 50 V) |
| Potencia de salida (@ 100 V):       | 640 W RMS                       |
| Bus de comunicación:                | Serie                           |
| Cables de conexión:                 | FTP CAT 5, FTP CAT 6            |
| Conectores de las líneas de salida: | Euroblock                       |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Material del armario/caja: | Metal             |
| Montaje en rack:           | 1/2 19", 1U       |
| Altura:                    | 88 mm / 3.46 "    |
| Ancho:                     | 485 mm / 19.09 "  |
| Profundidad:               | 382 mm / 15.04 "  |
| Peso:                      | 13 kg / 28.66 lbs |

# CFMUP8501 CFMUP8502 CFMUP8504

## AMPLIFICADOR DE POTENCIA



Los amplificadores de potencia de la serie CFMUP8500 están diseñados con una innovadora tecnología de fuente de alimentación y amplificación de RCF. La tecnología totalmente digital permite combinar una eficiencia extremadamente alta con una fuente de alimentación de CA y CC, una reproducción de calidad de audio profesional y un tamaño compacto. Todos los amplificadores de potencia de la serie CFMUP8500 están certificados según la norma EN 54-16 en combinación con el sistema de alarma por voz CFVDXT7000.

- Amplificador de 500 W (CFMUP8501)
- Amplificador de 2 x 250 W (CFMUP8502)
- Amplificador de 4 x 125 W (CFMUP8504)
- 2 entradas por canal
- Alimentación dual AC y DC
- Circuito prioritario
- Sin transformadores en las líneas de salida
- LED de estado en el panel frontal



### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 1438-CPR-0241



| ESPEC. DEL AMPLIFICADOR                     | CFMUP8501      | CFMUP8502      | CFMUP8504      |
|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Clase del amplificador:                     | D              | D              | D              |
| Número de canales                           | 1              | 2              | 4              |
| Potencia de salida (@ 100 V):               | 500 W RMS      | 500 W RMS      | 500 W RMS      |
| Respuesta de frecuencia (-3dB):             | 40 Hz ÷ 16 kHz | 40 Hz ÷ 16 kHz | 40 Hz ÷ 16 kHz |
| Rango de señal/ruido (ponderada "A")        | >86 dB         | >86 dB         | >86 dB         |
| Diafonía                                    | -              | <70 dB         | <60 dB         |
| Distorsión (THD+N) @ 1 kHz potencia nominal | <0.3 %         | <0.3 %         | <0.3 %         |

### SECCIÓN DE ENTRADA

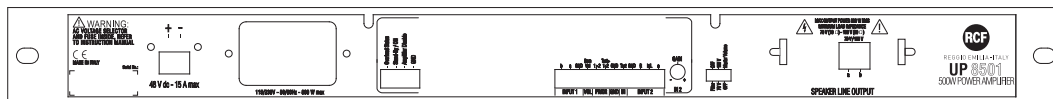
|                          |           |           |           |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Número total de entradas | 3         | 6         | 12        |
| Equilibrada:             | 2         | 4         | 8         |
| Desequilibrada:          | 1         | 2         | 4         |
| Mono:                    | 3         | 6         | 12        |
| Entradas de línea:       | 3         | 6         | 12        |
| Conectores de línea:     | Euroblock | Euroblock | Euroblock |

### SECCIÓN DE SALIDA

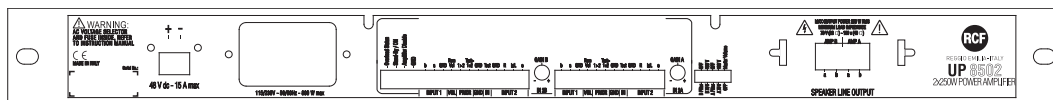
|                               |           |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Conectores líneas de salida:  | Euroblock | Euroblock | Euroblock |
| Entradas de uso general (GPO) | 1         | 2         | 4         |



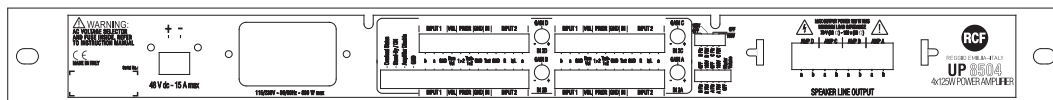
### CFMUP8501



### CFMUP8502



### CFMUP8504



#### CONTROLES

|                | CFMUP8501                      | CFMUP8502                      | CFMUP8504                      |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Configuración: | Interruptor DIP, Panel frontal | Interruptor DIP, Panel frontal | Interruptor DIP, Panel frontal |
| Prioridad:     | Si                             | Si                             | Si                             |

#### PROTECCIONES

|                                  |         |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Refrigeración:                   | Forzada | Forzada | Forzada |
| Cortocircuito, Térmico, Fusibles | Si      | Si      | Si      |

#### REQUISITOS DE POTENCIA

|                            |                        |                        |                        |
|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tensión de funcionamiento: | 220-240/115 V~ 50/60Hz | 220-240/115 V~ 50/60Hz | 220-240/115 V~ 50/60Hz |
| Selección de tensión:      | Interno                | Interno                | Interno                |
| Potencia DC:               | Si                     | Si                     | Si                     |
| Valor de potencia DC:      | 48 V                   | 48 V                   | 48 V                   |
| Consumo:                   | 800 W                  | 800 W                  | 800 W                  |

#### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                  |                    |                   |
|----------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Material del armario/caja: | Metal            | Metal              | Metal             |
| Montaje en rack:           | 19", 1U          | 19", 1U            | 19", 1U           |
| Altura:                    | 44 mm / 1.73 "   | 44 mm / 1.73 "     | 44 mm / 1.73 "    |
| Ancho:                     | 482 mm / 18.98 " | 482 mm / 18.98 "   | 482 mm / 18.98 "  |
| Profundidad:               | 375 mm / 14.76 " | 375 mm / 14.76 "   | 375 mm / 14.76 "  |
| Peso:                      | 5 kg / 11.02 lbs | 5.2 kg / 11.46 lbs | 5.4 kg / 11.9 lbs |

# CFVBM7608D CFVBM7608DFM

## CONSOLAS DE MICRÓFONO DE EMERGENCIA DE SOBREMESA

Estas consolas de micrófono de emergencia de sobremesa están dedicadas exclusivamente al sistema de alarma por voz CFVDXT7000, y pueden utilizarse tanto para anuncios en directo como para la activación de mensajes pregrabados. Incorporan funciones completas de autodiagnóstico e informes de estado del sistema de conformidad con la norma EN 54-16. Se pueden conectar en cadena hasta 8 consolas en cada bus de avisos, para un total de 32 consolas.

- Mensajes de emergencia en directo
- Activación de mensajes pregrabados
- Autodiagnóstico completo
- Teclado numérico
- Teclado numérico y pantalla (CFVBM7608D, 7608DFM)
- Micrófono de mano con botón PTT (CFVBM7608DFM)
- Micrófono cardioide de alta calidad
- Diseño moderno

### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 1438-CPR-0241



### ESPEC. DEL MICRÓFONO

|                                   | CFVBM7608D     | CFVBM7608DFM    |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| Tipo:                             | Electret       | Dinámico        |
| Directividad:                     | Cardioide      | Omnidireccional |
| Respuesta de frecuencia (-3dB):   | 50 Hz ÷ 17 kHz | 50 Hz ÷ 17 kHz  |
| Distorsión armónica total @1 kHz: | < 0.10%        | < 0.10%         |

### ESPEC. DE LA CONSOLA

|                                                                                                   | CFVBM7608D | CFVBM7608DFM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Tipo de consola                                                                                   | Emergencia | Emergencia   |
| Llamada general, Llamada selectiva,<br>Pre amplificado, Botones configurables,<br>Indicadores LED | Si         | Si           |
| Pantalla LCD:                                                                                     | Si         | Si           |

### CONEXIONES

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| Conectores: | RJ45 | RJ45 |
|-------------|------|------|



CFVBM7608D



CFVBM7608DFM

#### CONEXIONES

|                               | CFVBM7608D | CFVBM7608DFM |
|-------------------------------|------------|--------------|
| Cable:                        | FTP CAT 5  | FTP CAT 5    |
| Daisy-chain:                  | Si         | Si           |
| Número máximo de daisy-chain: | 8          | 8            |
| Enclavamiento:                | Si         | Si           |

#### FUNCIONALIDADES

|                                         |    |    |
|-----------------------------------------|----|----|
| Prioridad, Generador de tonos de timbre | Si | Si |
|-----------------------------------------|----|----|

#### ACCESORIOS

|                                    |    |    |
|------------------------------------|----|----|
| Cable incluido de 5 m de longitud: | Si | Si |
|------------------------------------|----|----|

#### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                   |                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Material del armario/caja: | Metal             | Metal             |
| Alto:                      | 55 mm / 2.17 "    | 55 mm / 2.17 "    |
| Ancho:                     | 226 mm / 8.9 "    | 326 mm / 12.83 "  |
| Profundidad:               | 135 mm / 5.31 "   | 135 mm / 5.31 "   |
| Peso:                      | 0.8 kg / 1.76 lbs | 1.2 kg / 2.65 lbs |

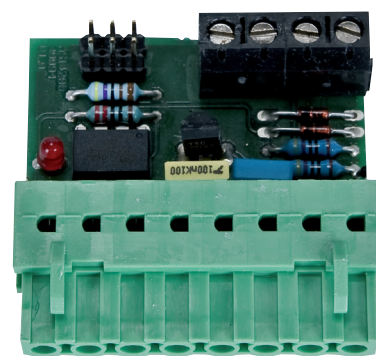


## CFVSI7120

### TARJETA DE ENTRADA LÓGICA MONITORIZADA PARA CFVMU7100ENMKII

CFVSI7120 es una tarjeta adicional para el sistema de alarma por voz CFVDXT7000. Puede supervisar la integridad de 2 líneas de altavoces procedentes de la unidad maestra. En caso de línea abierta o cortocircuitada, activa el comando correspondiente

- Detección de línea abierta o cortocircuitada
- Señal LED roja
- Hasta 2 dispositivos conectados a cada MU 7100EN



EN 54-16

1438-CPR-0241



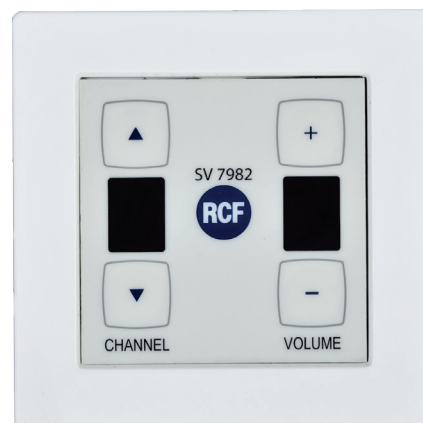


## CFVSV7982

### MANDO A DISTANCIA MURAL

CFVSV7982 es un mando a distancia de montaje en pared que se utiliza como dispositivo de control de audio local. Puede controlar el volumen de un grupo de zonas y funciona como selector de programas. Conexión al bus local o de sistema mediante cables CAT5 o CAT6.

- Control de grupo de zonas
- Control de nivel
- Selector de programa
- Compatible con CAT5 y CAT6





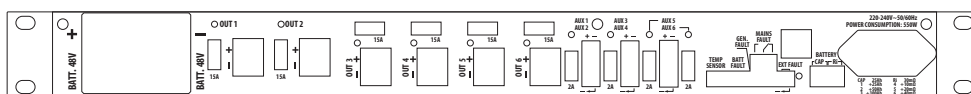
# CFVPS6648

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN CERTIFICADO EN 54-4



CFVPS6648 es una fuente de alimentación adecuada para obtener alimentación de continuidad para unidades de sistemas EN 54-16, como CFVDXT7000, y dispositivos complementarios relevantes en caso de interrupciones del suministro de alimentación de red. Incluye funciones de recarga y supervisión de las baterías de plomo-ácido conectadas a ella. Debe estar equipado con baterías de capacidad adecuada, dimensionadas en función de la absorción de potencia del sistema y de los requisitos de evacuación. Según la norma EN 54-16, debe instalarse en el mismo armario rack en el que se encuentra el sistema de audio con fines de emergencia (o una parte del sistema) al que está conectado.

- Tensión nominal de las baterías de 48 V
- 6 salidas principales a las unidades del sistema
- 6 salidas auxiliares
- Control del circuito de baterías
- Configuración y supervisión mediante software para PC



### CERTIFICACIÓN

EN 54-4

CPR: 1438-CPR-0538



### ESPECIFICACIONES GENERALES

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Factor de potencia                          | 0.94         |
| Eficiencia (durante la carga de la batería) | 84%          |
| Tensión nominal de la batería               | 48 V         |
| Corriente máx. de las salidas principales   | 6 x 15 A     |
| Corriente máx. de las salidas auxiliares    | 4 x 2 A      |
| Capacidad máx. de las baterías conectadas   | 200 Ah       |
| Corriente de carga máx.                     | 2 ÷ 8 A      |
| Resistencia máx. del circuito de la batería | 30 ÷ 100 Ωhm |

### ESPECIFICACIONES GENERALES

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Umbral de desconexión de la batería | 40.8 V           |
| Tensión de funcionamiento           | 220-240 V ~ 50Hz |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Material del armario/caja: | Metal             |
| Color:                     | Negro             |
| Montaje en bastidor:       | 19", 1U           |
| Altura:                    | 43 mm / 1.69 "    |
| Ancho:                     | 483 mm / 19.02 "  |
| Profundidad:               | 321 mm / 12.64 "  |
| Peso:                      | 4.9 kg / 10.8 lbs |

## CABLES

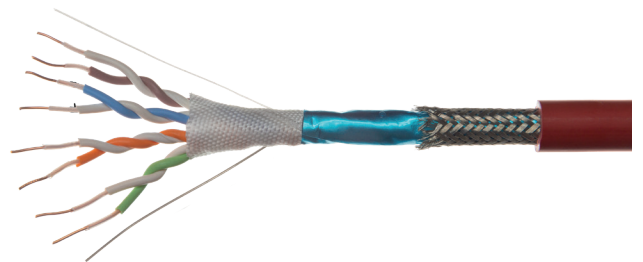


### CFVCJ428CAT

#### CABLE DE DATOS CAT5 FTP RESISTENTE AL FUEGO

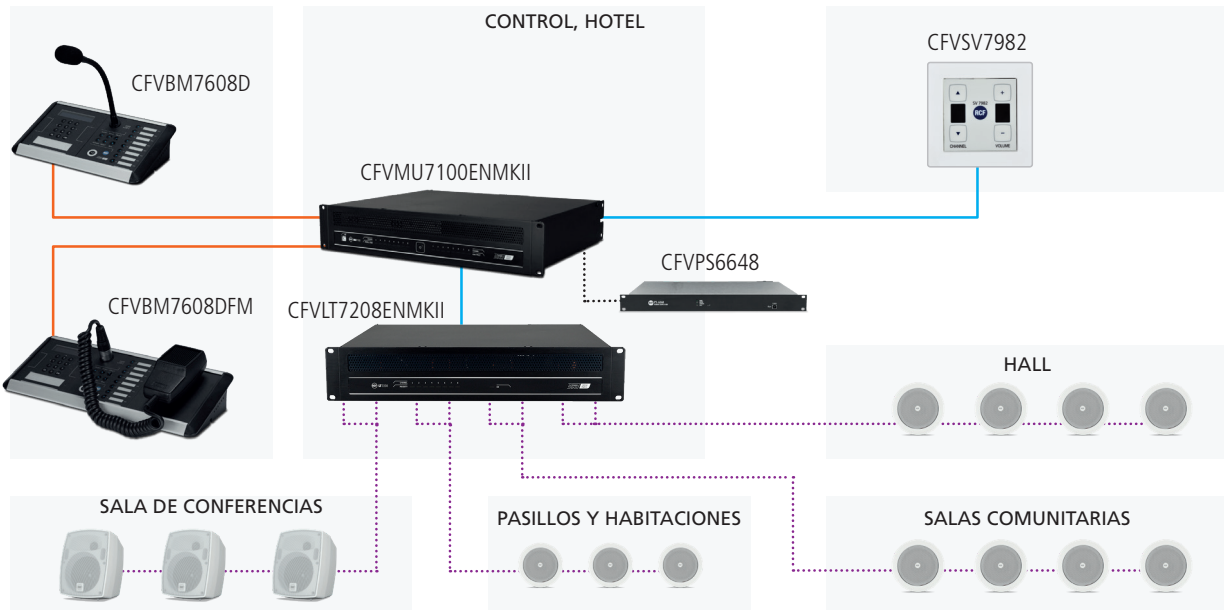
Cable apantallado CAT5 FTP resistente al fuego adecuado para la transmisión de señales y comandos para sistemas de alarma por voz, cuando se requiere la máxima seguridad contra incendios. Formado por 4 pares de conductores trenzados de cobre recocido con sección de 0,63 mm<sup>2</sup> (AWG22). Para instalaciones interiores fijas en ambientes normales o húmedos. Cubierta exterior roja. Se vende en bobinas de 200 m.

- Cable de datos apantallado resistente al fuego
- Adecuado para la transmisión de señales y comandos
- Para aplicaciones de sistemas de alarma por voz

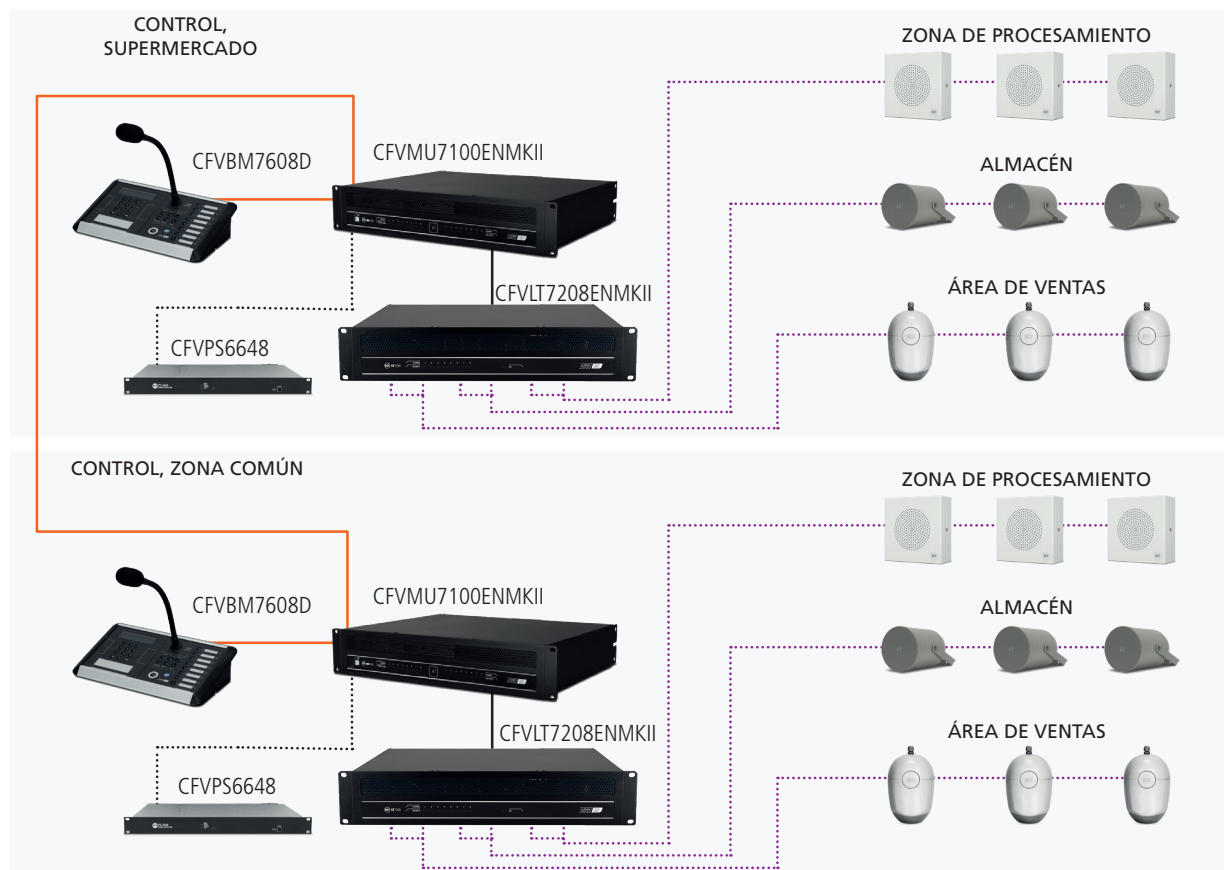


# CONFIGURACIÓN EJEMPLOS

## HOTEL

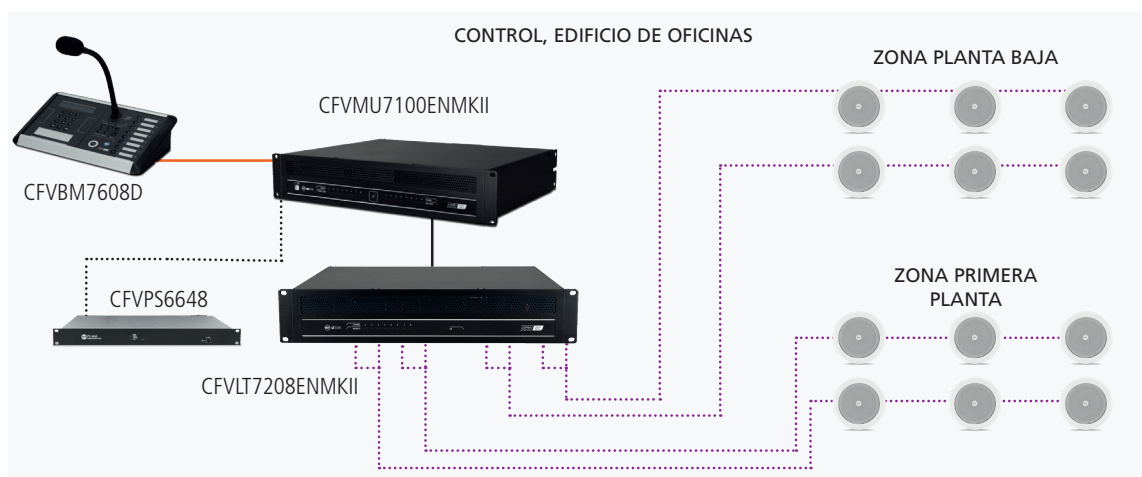
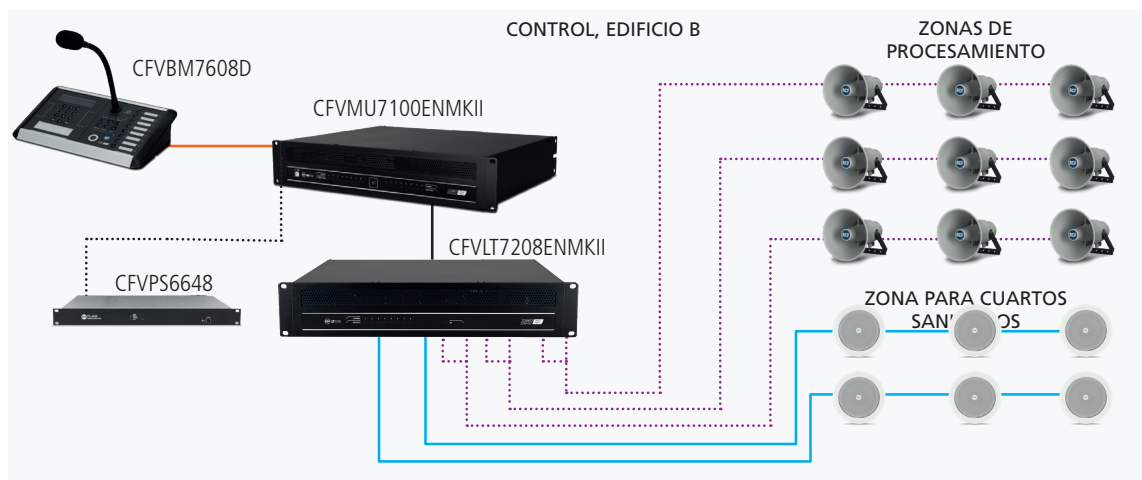
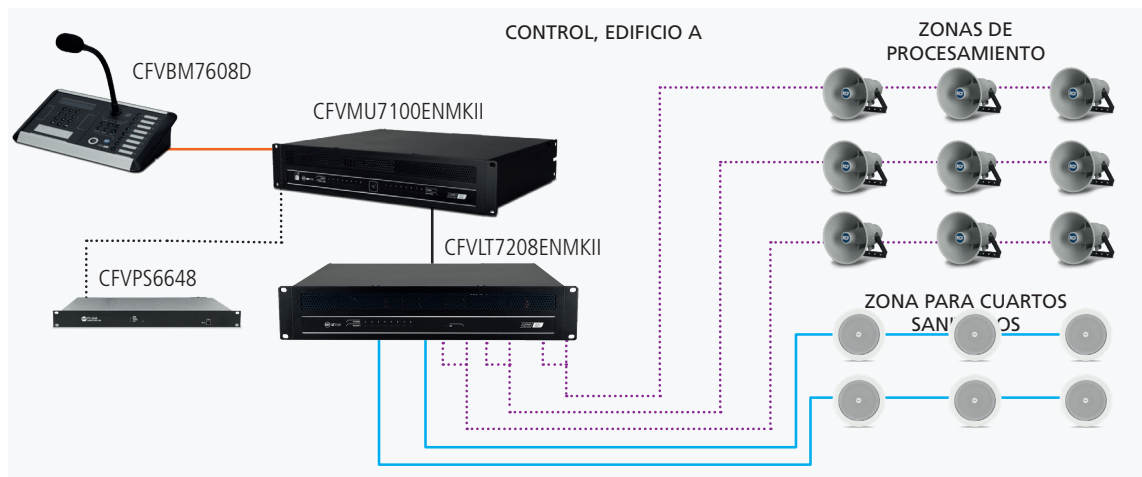


## CENTRO COMERCIAL





## MULTI EDIFICIO



- - - - - CABLE BIPOLAR RESISTENTE AL FUEGO, CONFORME UNI 9795 - IEC 20-105V1
- FTP CABLE CAT-5 RESISTENTE AL FUEGO
- FIBRA DE VIDRIO MULTIMODAL IGNÍFUGA
- CABLE FTP CAT-5 (O SUPERIOR)



ESTASI  
liberie

CONADO

STORE

91

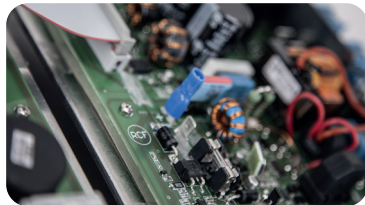
CONADO

Viaggia  
hella stile  
CONADO

# CFVDXT4000 - CFVDXT3000

## SOLUCIÓN COMPACTA Y AMPLIABLE

CFVDXT4000 y CFVDXT3000 son sistemas de evacuación para instalación en rack (DXT4000) o en pared (CFVDXT3000), adecuados para aplicaciones pequeñas y medianas que requieren un sistema certificado según la norma EN 54-16:2008. Incluye unidades maestras digitales CFVMXR4500 para montaje en bastidor y unidades CFVMX3500 y CFVMX3250 para montaje en pared, todas ellas basadas en DSP y equipadas con hasta 6 amplificadores de potencia RCF de clase D+ capaces de suministrar hasta 500 W a través de líneas de tensión constante de 100 V o 70 V. Un amplificador de potencia puede configurarse como respaldo de los demás, con sustitución automática en caso de unidad defectuosa. Las unidades maestras están equipadas con una fuente de alimentación EN 54-4:2007 con cargador de batería ofrecen espacio, en el caso del sistema CFVDXT3000, para el alojamiento sinterizado de baterías de 12V 18Ah. También ofrecen entradas, comandos y mensajes pregrabados para una solución verdaderamente plug-and-play.



### TECNOLOGÍA AVANZADA

Unidad principal digital basada en DSP equipada con 2, 4 ó 6 etapas de potencia RCF con tecnología de clase D+.



### CONSOLA DE AVISOS MONITORIZADA

CFVBM3804, una consola monitorizada de bajo consumo adecuada para anuncios de emergencia selectivos y activación de mensajes. También en la versión CFVBM3804 para bomberos.

Las consolas monitorizadas de emergencia y las expansiones de 6 botones (CFVBE3806) permiten complementar la instalación con avisos en directo. También se pueden instalar micrófonos de localización locales de un solo botón y programas de música de fondo.

El sistema puede ampliarse para adaptarse mejor a aplicaciones centralizadas o distribuidas de tamaño medio conectando hasta 8 unidades mediante la tarjeta de interconexión CFVIE3008 (de serie en CFVDXT4000 y accesoria en CFVDXT3000). El sistema está diseñado para la conexión mediante cables ignífugos de tipo J para consolas de emergencia e interconexión entre unidades.

# CFVMXR45002 CFVMXR45004 CFVMXR45006

## RACK AMPLIFICADO UNIDAD CENTRAL



CFVMXR4500 es la unidad maestra del sistema de alarma por voz CFVDXT4000, dedicado a aplicaciones de montaje en bastidor, pequeñas y medianas, en las que se requiere la certificación EN 54-16. Está equipada con amplificadores de potencia de clase D potentes y excepcionalmente fiables, capaces de proporcionar hasta 500 W de potencia total. Dependiendo del modelo, puede dar servicio hasta a 6 zonas independientes. Además, también dispone de una función de amplificador de reserva. La fuente de alimentación interna cuenta con la certificación EN 54-4. La plataforma DSP integrada permite optimizar la ecualización de la sala, maximizando la inteligibilidad de la voz y la calidad de la música de fondo. Se pueden conectar hasta 8 unidades en configuración MASTER-SLAVE gracias a la placa CFVIE3008, incluida de forma nativa en la unidad. El sistema puede complementarse con las consolas de micrófono de emergencia CFVBM3804, CFVBM3804FM y CFVME3801 y las extensiones CFVBE3806, que permiten añadir la funcionalidad de anuncio en directo.

### CERTIFICACIÓN

EN 54-16 | 54-4      CPR: 0068-CPR-007/2015      CE

### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA      CFVMXR4500

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Número de zonas gestionadas:                          | 2, 4 o 6          |
| Amplificador de potencia integrado:                   | Si                |
| Amplificador de reserva:                              | Si                |
| Número máximo de consolas:                            | 4                 |
| Número de buses de consola:                           | 1                 |
| Número de canales de audio de emergencia simultáneos: | 1                 |
| Número máximo de unidades enchufables:                | 8                 |
| Bus de comunicación:                                  | Serie             |
| Cables de conexión:                                   | J Type (ignifugo) |
| Mensajes de emergencia pregrabados integrados:        | Si                |

### ESPEC. DEL AMPLIFICADOR

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Clase de amplificado:         | D+       |
| Número de canales:            | 2, 4, 6  |
| Potencia de salida (@ 100 V): | 500W RMS |
| Línea de altavoces A/B:       | Si       |

### ESPEC. DEL AMPLIFICADOR

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Respuesta de frecuencia (-3dB):             | 80 Hz ÷ 16 kHz |
| Rango señal/ruido (ponderada "A"):          | >98 dB         |
| Distorsión (THD+N) @ 1 kHz potencia nominal | <0.3 %         |

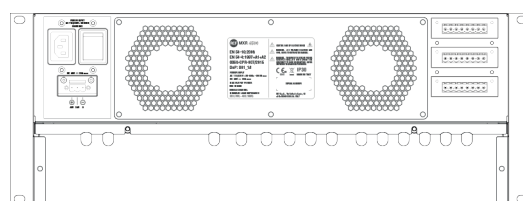
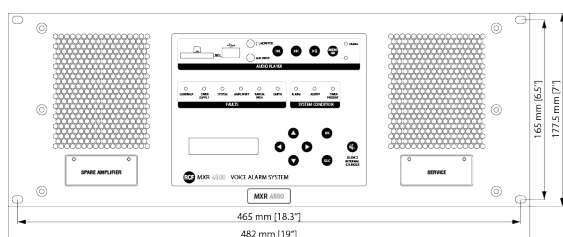
### CFVMXR4500

### SECCIÓN DE ENTRADA

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Número total de entradas       | 3               |
| Equilibrada:                   | 3               |
| Mono:                          | 3               |
| Entradas de línea:             | 2               |
| Conectores de línea            | Euroblock, JACK |
| VOX:                           | Si              |
| Entradas de avisos:            | 1               |
| Conectores de avisos:          | Euroblock       |
| Comando de avisos:             | Serie           |
| Llamadas de emergencia:        | Si              |
| Entradas de uso general (GPI): | 6               |
| GPI monitorizado:              | 6               |
| GPI fotoacoplado:              | 6               |



- Potencia máxima de 500 W
- Hasta 2 zonas controlables
- Plataforma DSP integrada
- Certificado EN 54-16 y EN 54-4
- Mensajes de emergencia en tarjeta SD monitorizada
- Función de amplificador de reserva
- Fuente de audio integrada en el panel frontal
- Instalación en armario rack (4U)
- Hasta 8 unidades enchufables en configuración maestro-esclavo



| SECCIÓN DE SALIDA                                                       | CFVMXR4500            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Número de salidas de señal:                                             | 1                     |
| Conectores de salidas de señal:                                         | JACK                  |
| Salidas de potencia:                                                    | 2, 4, 6               |
| Conectores de salida de potencia:                                       | Euroblock             |
| Contactos de salida universales (GPO):                                  | 6                     |
| TRATAMIENTO DE SEÑALES                                                  |                       |
| DSP:                                                                    | Si                    |
| Control de tono:                                                        | Si                    |
| Filtro high-pass:                                                       | 20 ÷ 500 Hz           |
| CONTROL                                                                 |                       |
| Configuración:                                                          | Switch, Panel frontal |
| Din Don                                                                 | Si                    |
| PROTECCIÓN                                                              |                       |
| Refrigeración:                                                          | Ventilación           |
| Cortocircuito, Térmico, Corriente continua, Fusibles, Altas frecuencias |                       |

| FUENTE DE AUDIO               | CFVMXR4500          |
|-------------------------------|---------------------|
| Unidad flash USB, tarjeta SD: | Si                  |
| ALIMENTACIÓN                  |                     |
| Tensión de funcionamiento:    | 220-240 V~ 50/60Hz  |
| Selección de tensión:         | Interna             |
| Funcionamiento DC:            | Si                  |
| Valor de corriente DC:        | 48 V                |
| Consumo:                      | 700 W               |
| ESPECIFICACIONES FÍSICAS      |                     |
| Protección IP:                | IP 30               |
| Material:                     | Metal               |
| Montaje en rack:              | 19" / 4U            |
| Altura mm/":                  | 178 mm / 7.01 "     |
| Ancho mm/":                   | 482 mm / 18.98 "    |
| Profundidad mm/":             | 426 mm / 16.77 "    |
| Peso kg/lbs (2 zonas):        | 14.2 kg / 31.31 lbs |
| Peso kg/lbs (4 zonas):        | 14.2 kg / 31.31 lbs |
| Peso kg/lbs (6 zonas):        | 14.2 kg / 31.31 lbs |



# CFVMX35002 CFVMX35004 CFVMX35006

## UNIDAD PRINCIPAL AMPLIFICADA



CFVMX3500 es la unidad principal del sistema de alarma por voz CFVDXT3000, dedicado a aplicaciones de pequeño y mediano tamaño en las que se requiere un sistema certificado EN 54-16. Está equipada con amplificadores de potencia de clase D potentes y excepcionalmente fiables, capaces de proporcionar hasta 500 W de potencia total. Dependiendo del modelo, puede dar servicio hasta a 6 zonas independientes. Además, también dispone de un amplificador de potencia de repuesto. La fuente de alimentación interna cuenta con la certificación EN 54-4, y las baterías de reserva pueden alojarse dentro del armario, lo que convierte al sistema en una solución completa y extremadamente compacta. Además, la plataforma DSP integrada permite optimizar la ecualización ambiental, maximizando la inteligibilidad de la voz y el rendimiento de la música de fondo. El sistema puede completarse con las consolas de micrófono de emergencia CFVBM3804, CFVBM3804FM y CFVME3801, y las extensiones de botones CFVBE3806, que permiten añadir la funcionalidad de anuncios en directo.

- Potencia total de 500 W
- Hasta 6 zonas controladas
- Plataforma DSP integrada
- Certificación EN 54-16 y EN 54-4
- Mensajes de emergencia en tarjeta SD monitorizada
- Amplificador de potencia de repuesto
- Fuente de audio integrada en el panel frontal
- Montaje en pared o en bastidor



### CERTIFICACIÓN

EN 54-16 | 54-4 CPR: 0068-CPR-007/2015 CE

### ESPECIFICACIONES DE SISTEMA

|                                                       | CFVMX3500         | CFVMX3250 |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Número de zonas gestionadas:                          | 2, 4 o 6          |           |
| Amplificador de potencia incorporado:                 | Si                |           |
| Cambio aut. de amplificador de repuesto:              | Si                |           |
| Número máximo de consolas:                            | 4                 |           |
| Número de buses de consola:                           | 1                 |           |
| Número de canales de audio de emergencia simultáneos: | 1                 |           |
| Número máx. de unidades enchufables:                  | 8                 |           |
| Bus de comunicación:                                  | Serie             |           |
| Cables de conexión:                                   | J Type (ignifugo) |           |
| Mensajes de emergencia pregrabados integrados:        | Si                |           |

### ESPEC. DEL AMPLIFICADOR

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Clase de amplificador:        | D+                 |
| Número de canales:            | 2                  |
| Potencia de salida (@ 100 V): | 250 W RMS 500W RMS |
| Línea de altavoces A/B:       | Si                 |

### ESPEC. DEL AMPLIFICADOR

|                                             | CFVMX3500      | CFVMX3250 |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|
| Respuesta de frecuencia (-3dB):             | 80 Hz ÷ 16 kHz |           |
| Rango de señal/ruido (ponderada "A"):       | >80 dB         | >80 dB    |
| Distorsión (THD+N) @ 1 kHz potencia nominal | <0.3 %         |           |

### SECCIÓN DE ENTRADA

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Número total de entradas       | 3               |
| Equilibradas:                  | 3               |
| Mono:                          | 3               |
| Líneas de entrada:             | 2               |
| Conectores de línea:           | Euroblock, JACK |
| VOX:                           | Si              |
| Entrada de avisos:             | 1               |
| Conectores de avisos:          | Euroblock       |
| Comando de avisos:             | Serie           |
| Llamadas de emergencia:        | Si              |
| Entradas de uso general (GPI): | 6               |
| GPI monitorizado:              | 6               |
| GPI fotoacoplado:              | 6               |

# CFVMX32502 CFVMX32504 CFVMX32506

## UNIDAD PRINCIPAL AMPLIFICADA



CFVMX3250 es la unidad maestra del sistema de alarma por voz CFVDXT3000, dedicado a aplicaciones de pequeño y mediano tamaño en las que se requiere un sistema certificado EN 54-16. Está equipada con amplificadores de potencia de clase D potentes y excepcionalmente fiables, capaces de proporcionar hasta 250 W de potencia total. Dependiendo del modelo, puede dar servicio hasta a 6 zonas independientes. Además, también dispone de un amplificador de potencia de repuesto. La fuente de alimentación interna cuenta con la certificación EN 54-4, y las baterías de reserva pueden alojarse dentro del armario, lo que convierte al sistema en una solución completa y extremadamente compacta. Además, la plataforma DSP integrada permite optimizar la ecualización ambiental, maximizando la inteligibilidad de la voz y el rendimiento de la música de fondo. El sistema puede completarse con las consolas de micrófono de emergencia CFVBM3804, CFVBM3804FM y CFVME3801, y las extensiones de botones CFVBE3806, que permiten añadir la funcionalidad de anuncios en directo.

- Potencia total de 250 W
- Hasta 6 zonas controladas
- Plataforma DSP integrada
- Certificación EN 54-16 y EN 54-4
- Mensajes de emergencia en tarjeta SD monitorizada
- Amplificador de potencia de repuesto
- Fuente de audio integrada en el panel frontal
- Montaje en pared o en bastidor

CFVMX3500 y CFVMX3250 están equipados con una fuente de audio integrada, directamente accesible desde el panel frontal de la unidad y conectada a la entrada BGM. La fuente, que sólo admite archivos MP3, incluye un lector de tarjetas SD, un lector de pen drive USB y una entrada auxiliar en jack de 3,5 mm.

Además de las entradas, el panel frontal ofrece también los controles básicos para la selección de pistas y el comando de pausa.

Además, dispone de una salida de monitorización en jack de 3,5 mm, que permite controlar el contenido de audio antes de enviarlo a las líneas de altavoces. Tras el control, el audio se activará manualmente mediante el botón AUDIO ON (también indicado por LED).

| SECCIÓN DE SALIDA                                                 | CFVMX3500 | CFVMX3250                      | FUENTES DE AUDIO                | CFVMX3500      | CFVMX3250     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
| Número de señales de salida                                       |           | 1                              | Unidad flash USB, tarjeta SD:   |                | SI            |
| Conectores de salida de señal:                                    |           | JACK                           | <b>ALIMENTACIÓN</b>             |                |               |
| Conectores de líneas de salida:                                   |           | 2                              | Tensión de funcionamiento:      | 220-240/115 V~ | 50/60Hz       |
| Conectores de salida de alimentación:                             |           | Euroblock                      | Selección de tensión:           |                | Interna       |
| Salidas de propósito genera (GPO):                                |           | 6                              | Funcionamiento DC:              |                | Si            |
| <b>PROCESAMIENTO</b>                                              |           |                                | Valor de corriente DC:          | 48 V           | 24 V          |
| DSP:                                                              |           | Yes                            | Consumo:                        | 700 W          | 400 W         |
| Controles de tono:                                                |           | Yes                            | <b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b> |                |               |
| Filtro high-pass:                                                 |           | 20 ÷ 500 Hz                    | Protección IP:                  | IP 33          | IP 33         |
| <b>CONTROLES</b>                                                  |           |                                | Material:                       | Metal          | Metal         |
| Configuración:                                                    |           | Interruptor DIP, Panel frontal | Montaje en rack:                | 19", 14U       | 19", 14U      |
| Tono de timbre:                                                   |           | Si                             | Altura mm/":                    | 620 / 24.41    | 533 / 20.98   |
| <b>PROTECCIONES</b>                                               |           |                                | Ancho mm/":                     | 430 / 16.93    | 430 / 16.93   |
| Refrigeración:                                                    |           | Convección                     | Profundidad mm/":               | 230 / 9.06     | 190 / 7.48    |
| Cortocircuito, Térmico, CC, Fusibles, VHF (muy altas frecuencias) |           |                                | Peso kg/lbs (2 zonas):          | 19.4 / 42.77   | 15 / 33.07    |
|                                                                   |           |                                | Peso kg/lbs (4 zonas):          | 20.7 / 45.64   | 15.96 / 35.19 |
|                                                                   |           |                                | Peso kg/lbs (6 zonas):          | 22 / 48.5      | 16.92 / 37.3  |

# CFVBM3804 CFVBM3804FM CFVBE3806 CFVME3801

## MICRÓFONOS DE AVISOS



CFVBM3804 es una consola de micrófono de emergencia de sobremesa dedicada exclusivamente al sistema de alarma por voz CFVDXT3000, y puede utilizarse tanto para anuncios en directo como para la activación de mensajes pregrabados. Dispone de funciones completas de autodiagnóstico e informes de estado del sistema de conformidad con la norma EN 54-16:2008. Se pueden conectar en cadena hasta cuatro consolas en la línea; la primera de ellas tiene funciones de emergencia y se alimenta directamente de la unidad maestra, mientras que las demás necesitan adaptadores locales de 24 V CC.

CFVBM3804FM es una consola de micrófono de emergencia de montaje en pared para bomberos dedicada exclusivamente al sistema de alarma por voz CFVDXT3000, y puede utilizarse tanto para anuncios en directo como para la activación de mensajes pregrabados. Dispone de funciones completas de autodiagnóstico e informes de estado del sistema de conformidad con la norma EN 54-16:2008. Se pueden conectar en cadena hasta cuatro consolas en la línea; la primera de ellas tiene funciones de emergencia y se alimenta directamente de la unidad maestra, mientras que las demás necesitan adaptadores locales de 24 V CC.

CFVBE3806 es un teclado adicional de seis botones que funciona con CFVBM3804 y CFVBM3804FM. Permite realizar llamadas selectivas a cada zona del sistema. Se pueden conectar hasta ocho unidades a la misma consola de micrófono. Cada botón tiene una dirección fija a una zona específica del sistema.

CFVME3801 es un micrófono de emergencia de montaje en pared dedicado exclusivamente al sistema de alarma por voz CFVDXT3000, y puede utilizarse para anuncios en directo durante situaciones de emergencia. Cuenta con funciones completas de autodiagnóstico e informes de estado del sistema de conformidad con la norma EN 54-16:2008. Se pueden conectar en cadena hasta cuatro micrófonos en la línea; el primero de ellos tiene funciones de emergencia y se alimenta directamente de la unidad principal, mientras que los demás necesitan adaptadores locales de 24 V CC.

- Anuncios de emergencia en directo
- Activación de mensajes pregrabados
- Autodiagnóstico completo
- Alimentado por unidad principal
- Micrófono cardioide de alta calidad
- Robusta carcasa metálica
- Micrófono de mano con botón PTT (CFVBM3804FM, CFVME3801)
- Protegido en una robusta caja metálica (CFVBM3804FM, CFVME3801)

### CERTIFICACIÓN

EN 54-16

CPR: 0068-CPR-007/2015



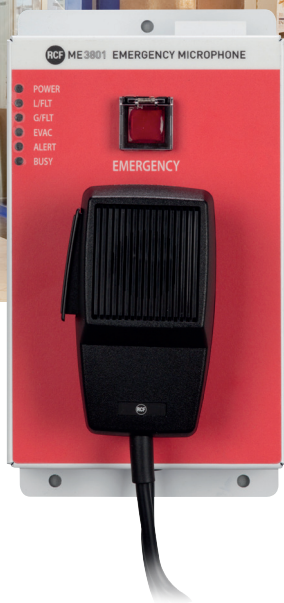
| ESPEC. DEL MICRÓFONO            | CFVBM3804      | CFVBM3804FM       | CFVBE3806 | CFVME3801         |
|---------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Tipo:                           | Electret       | Dinámico          | -         | Dinámico          |
| Directividad:                   | Cardioide      | Omnidireccional   | -         | Omnidireccional   |
| Sensibilidad:                   | -65 dB         | -70 dB            | -         | -70 dB            |
| Respuesta de frecuencia (-3dB): | 50 Hz ÷ 18 kHz | 300 Hz ÷ 6000 kHz | -         | 300 Hz ÷ 6000 kHz |
| Impedancia de salida:           | 470 ohm        | 500 ohm           | -         | 500 ohm           |

### ESPEC. DE LA CONSOLA

| Tipo de consola:                                  | Emergencia | Emergencia | Emergencia | Emergencia |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Llamada general, preamplificada, Indicadores LED: | Si         | Si         | Si         | Si         |
| Llamada selectiva:                                | Si         | Si         | Si         | -          |

### ALIMENTACIÓN

|                            |          |          |   |          |
|----------------------------|----------|----------|---|----------|
| Tensión de funcionamiento: | 24V ~ Hz | 24V ~ Hz | - | 24V ~ Hz |
|----------------------------|----------|----------|---|----------|



CFVME3801



CFVBM3804FM



CFVBM3804



CFVBE3806

#### CONEXIONES

|                               | CFVBM3804         | CFVBM3804FM       | CFVBE3806 | CFVME3801         |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Conectores:                   | RJ45              | RJ45              | -         | RJ45              |
| Cable:                        | J Type (ignifugo) | J Type (ignifugo) | -         | J Type (ignifugo) |
| Daisy-chain:                  | Yes               | Si                | Si        | Si                |
| Número máximo en daisy-chain: | 4                 | 4                 | 8         | 4                 |
| Enclavamiento:                | Yes               | Si                | -         | Si                |

#### FUNCIONALIDADES

|                               |    |    |   |    |
|-------------------------------|----|----|---|----|
| Prioridad:                    | Si | Si | - | -  |
| Generador de tonos de timbre: | Si | Si | - | Si |

#### ACCESORIOS

|                                    |    |    |   |    |
|------------------------------------|----|----|---|----|
| Cable incluido de 5 m de longitud: | Si | Si | - | Si |
|------------------------------------|----|----|---|----|

#### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            | Metal             | Metal              | Metal             | Metal              |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Material del armario/caja: | Metal             | Metal              | Metal             | Metal              |
| Altura:                    | 44 mm / 1.73 "    | 360 mm / 14.17 "   | 39 mm / 1.54 "    | 210 mm / 8.27 "    |
| Ancho:                     | 203 mm / 7.99 "   | 360 mm / 14.17 "   | 78 mm / 3.07 "    | 115 mm / 4.53 "    |
| Profundidad:               | 128 mm / 5.04 "   | 129 mm / 5.08 "    | 203 mm / 7.99 "   | 36 mm / 1.42 "     |
| Peso:                      | 1.2 kg / 2.65 lbs | 6.9 kg / 15.21 lbs | 0.7 kg / 1.54 lbs | 1.14 kg / 2.51 lbs |

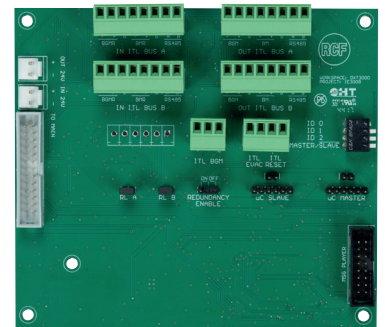
## CFVIE3008

### TARJETA INTERLINK CFVDXT3000

CFVIE3008 es una placa adicional para el sistema de Alarma por Voz CFVDXT3000 que amplía su capacidad y funcionalidades permitiendo la conexión de un máximo de ocho unidades, en configuración maestro/esclavo. Se instalará dentro del armario de cada unidad, que proporciona la alimentación necesaria. Las unidades del sistema se comunican a través de un bus totalmente redundante, transportando comandos y dos canales de audio. Se pueden conectar hasta cuatro consolas de emergencia a la unidad maestra, para la activación de mensajes tanto pregrabados como en directo en cada zona del sistema, utilizando teclados adicionales CFVBE3806 dedicados. A nivel de sistema, se puede inyectar BGM en la unidad maestra en la entrada dedicada, con funcionalidad de silenciado global. A nivel local, la BGM puede activarse en cada unidad mediante la configuración de hardware específica.

EN 54-16

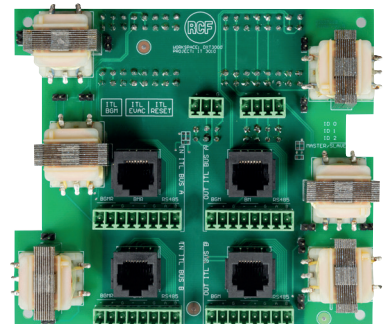
CPR: 0068-CPR-007/2015 



## CFVIT3010

### TARJETA DE TRANSFORMADORES CFVDXT3000

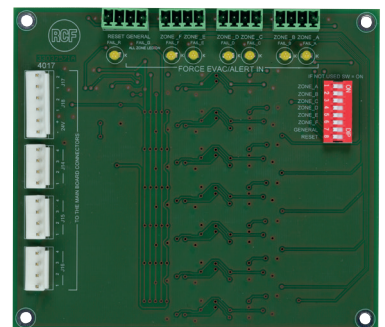
CFVIT3010 es una tarjeta adicional para el sistema de alarma por voz CFVDXT3000 que se utiliza únicamente en combinación con la tarjeta de interconexión CFVIE3008. Gracias a sus seis transformadores de línea, es útil en todas aquellas instalaciones en las que la señal de audio puede verse afectada por ruidos fuertes a lo largo de las conexiones de las unidades del sistema. Además, ofrece la posibilidad de conectar las unidades CFVDXT3000 utilizando tanto terminales de tornillo extraíble como conectores RJ 45, mejorando la eficiencia y flexibilidad de la instalación.



## CFVMG3006

### PLACA GPI MONITORIZADA

CFVMG3006 es una tarjeta adicional para las unidades maestras CFVDXT3000. Permite supervisar las entradas de uso general (GPI) del sistema, detectar y notificar fallos de línea abierta o cortocircuitos a lo largo de la ruta entre CFVDXT3000 y otros dispositivos de emergencia, como botones de alarma. Se instalará dentro de la unidad maestra y se alimentará directamente del sistema.



## CFVEOL39

### FIN DE LÍNEA

CFVEOL39 es un terminal de final de línea que permite una supervisión precisa de la integridad de las líneas de altavoces y es adecuado para el sistema de alarma por voz CFVDXT3000.

- Resonador de 20 Hz
- Impedancia de 200 Ohm
- Terminal cerámico con fusible térmico
- Caja de plástico UL94 V0
- Para usar con cables RCF CV 215, CV 225



EN 54-16

CPR: 0068-CPR-007/2015 CE

## CFVACBAT18

### BATERÍAS

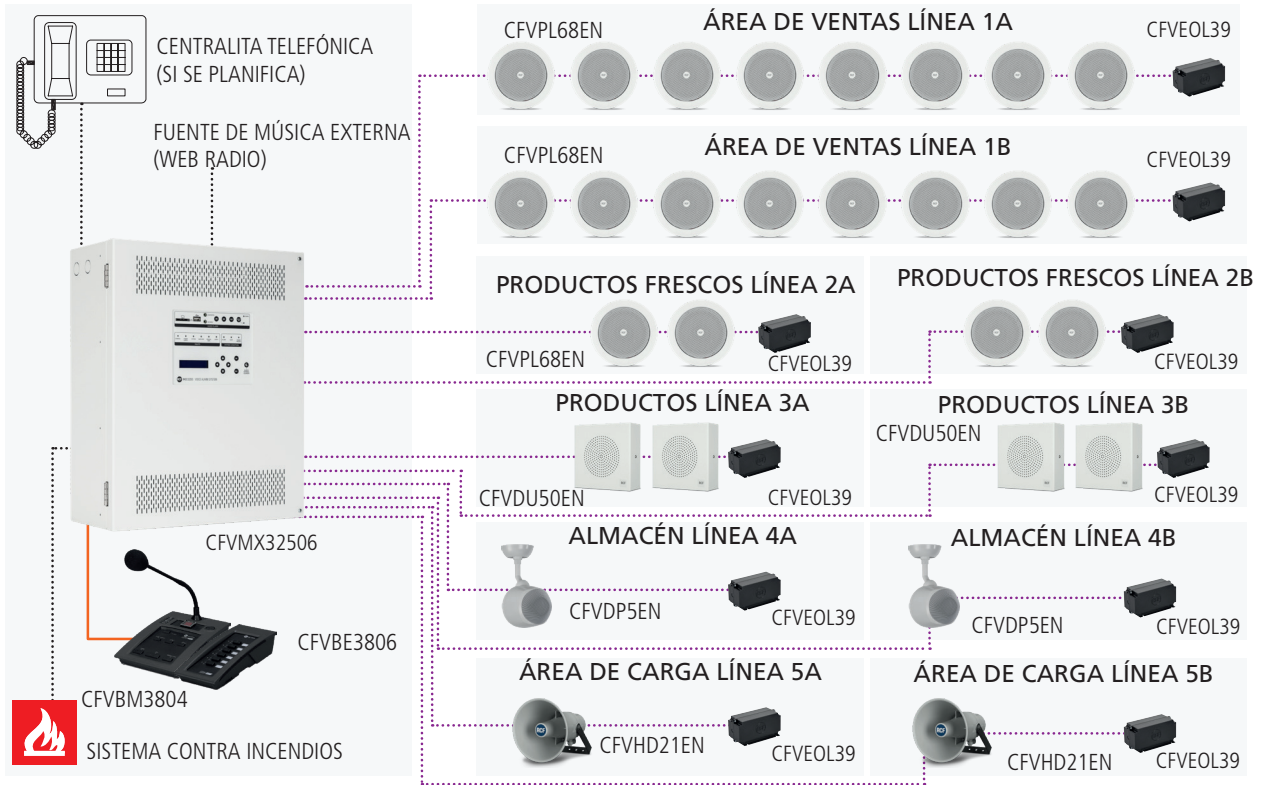
Par de baterías de plomo ácido selladas (12V - 18Ah cada una).



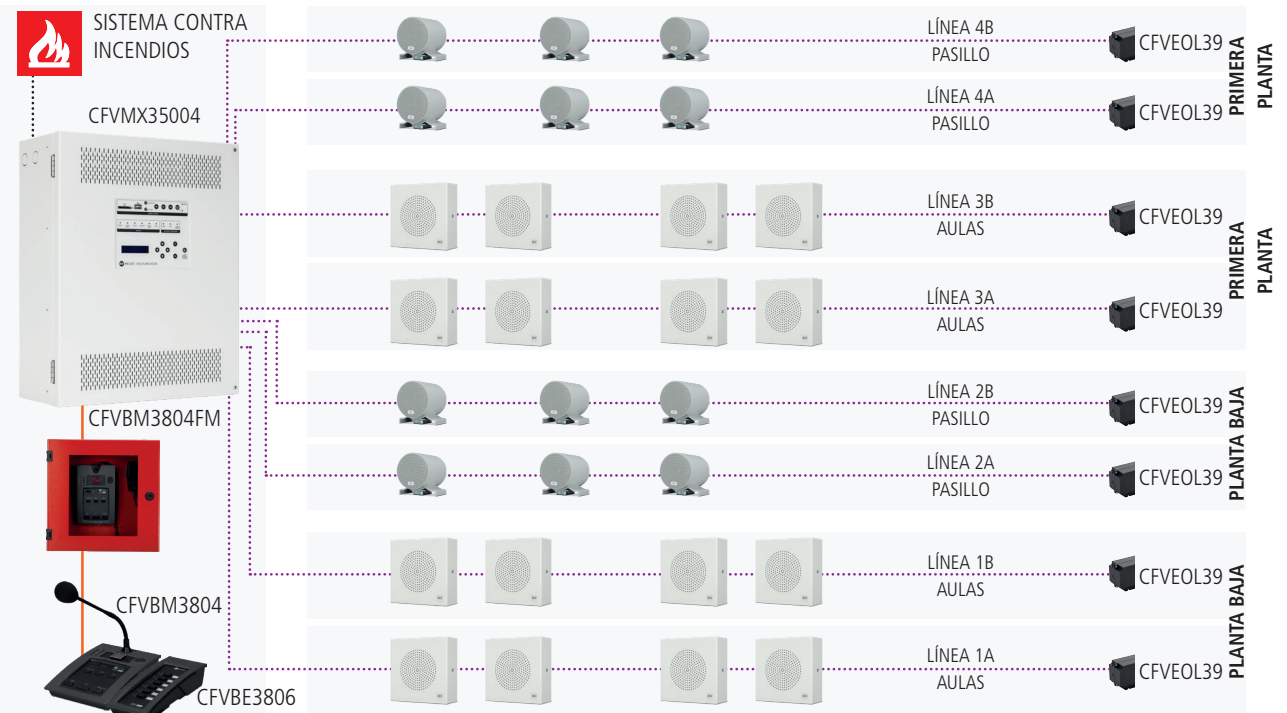
# EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



## SUPERMERCADO

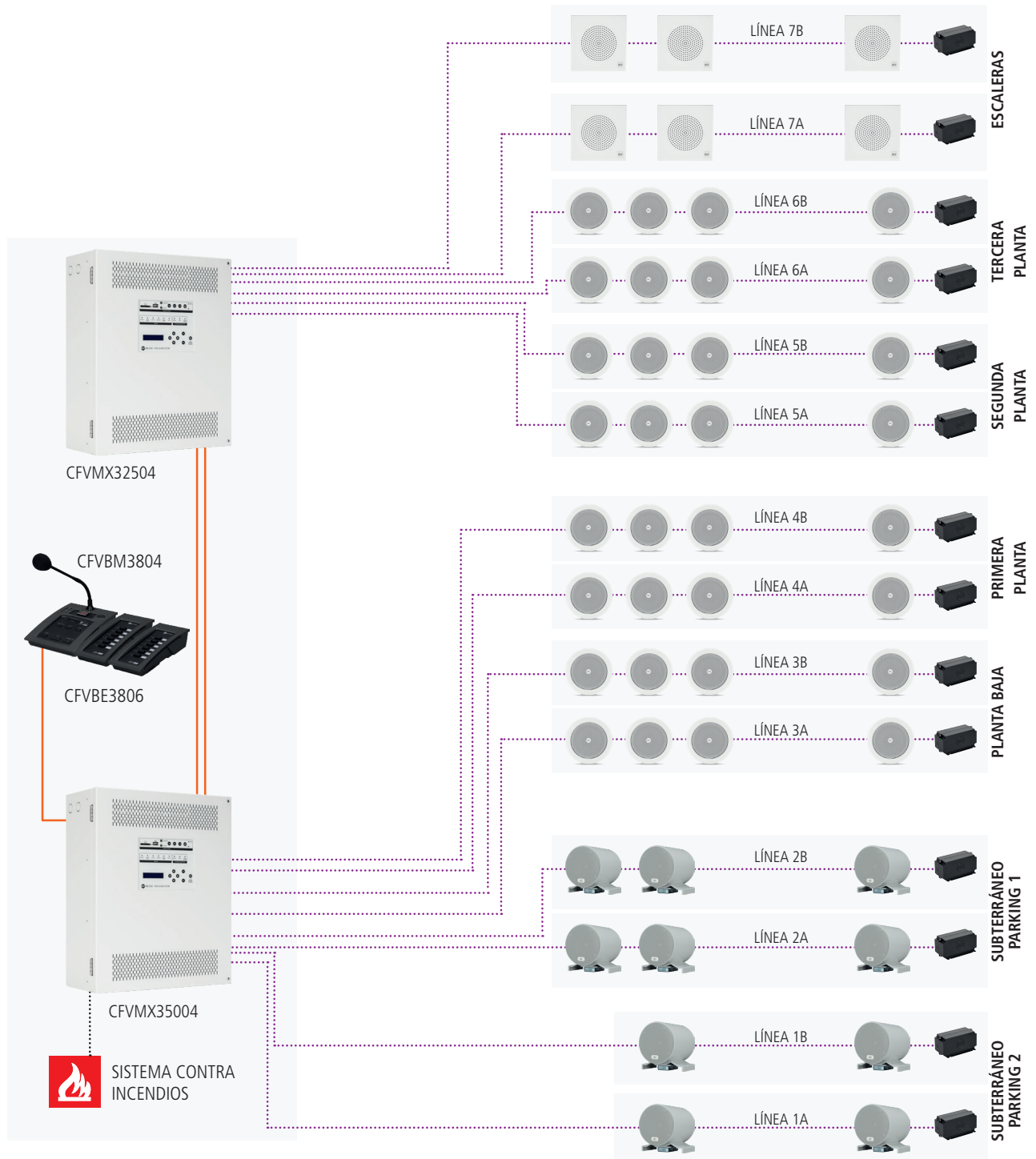


## EDIFICIO ESCOLAR DE DOS PLANTAS





## EDIFICIO DE OFICINAS



..... CABLE BIPOLAR RESISTENTE AL FUEGO, CONFORME UNI 9795 - IEC 20-105V1

— FIBRA DE VIDRIO MULTIMODAL IGNÍFUGA

— FTP CABLE CAT-5 RESISTENTE AL FUEGO

— CABLE FTP CAT-5 (O SUPERIOR)

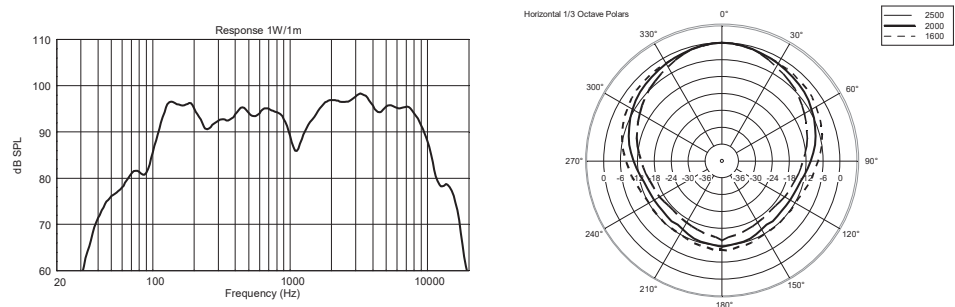




# ALTAVOCES

Los sistemas EVAC (Emergency Voice Alarm Communication) contribuyen a la seguridad de los edificios públicos. Su función principal es emitir avisos de seguridad en situaciones de emergencia. Pueden ser anuncios pregrabados o “en directo”. RCF lleva desarrollando y fabricando sistemas de audio profesionales desde 1949. Esta experiencia se incorpora a todos sus productos, incluidos los que cuentan con la certificación EN-54. Todos los sistemas de altavoces RCF ofrecen a los planificadores y profesionales de la instalación las mejores soluciones para una claridad de voz óptima. Además, los altavoces RCF son adecuados para la reproducción de música de fondo y mensajes de megafonía, una función que a menudo requieren los productos utilizados para espacios de acceso público que requieren EVAC.

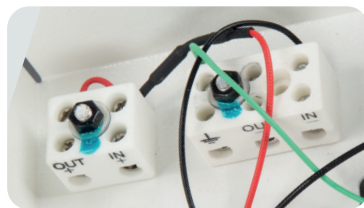
## PROPIEDADES



La alta eficiencia del sistema, en particular de los amplificadores y altavoces, garantiza un ahorro tanto en la adquisición como en el funcionamiento y el mantenimiento. Esto es especialmente cierto para los sistemas certificados EN-54. También en este caso, los productos RCF ofrecen el mejor rendimiento de su clase.

Considere que un altavoz con una sensibilidad de 3 dB (1W / 1m) superior a la de un altavoz emparejado requiere la mitad de potencia para proporcionar el mismo nivel sonoro. En escenarios que incorporan docenas, cientos o incluso miles de altavoces, se hace evidente rápidamente que una eficiencia excelente significa un ahorro sustancial en términos de potencia del amplificador, potencia eléctrica, requisitos de espacio y mantenimiento.

## REQUISITOS DE SEGURIDAD MECÁNICA Y CONTRA INCENDIOS PARA ALTAVOCES



La norma EN 54-24 exige que, en caso de incendio, los altavoces conectados a un cableado resistente al fuego no afecten al funcionamiento de otros altavoces conectados al mismo cable. Por ello, los altavoces RCF que se ofrecen como versiones “EN” incorporan bloques de terminación cerámicos con alivio de tensión y fusibles térmicos.

La norma divide los altavoces en dos categorías de seguridad mecánica:

- Tipo A: Todos los componentes de interior cumplen la norma de seguridad IP21C (tocar con el dedo, goteo vertical de agua, tocar piezas peligrosas con herramientas).
- Tipo B: Altavoces adecuados para su instalación en interiores y exteriores, que ofrecen características de seguridad conformes, como mínimo, con IP33C.

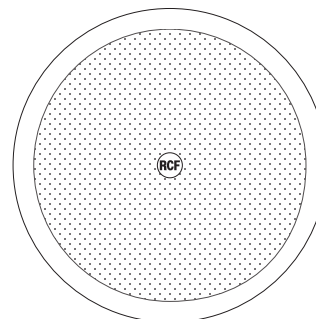
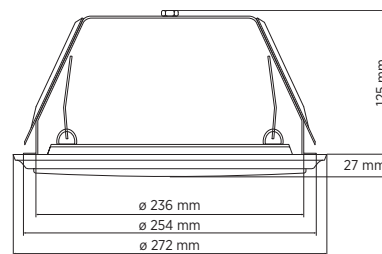
# CFVPL82EN

## ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS CON CÚPULA IGNÍFUGA DE ACERO

CFVPL82EN es un altavoz de techo de dos vías con carcasa posterior de acero ignífugo, diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para la difusión de mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Woofer coaxial de 8" con tweeter de cúpula de 0,75"
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W.
- Sensibilidad de 94 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Marco, rejilla y trasera de acero.
- Regleta de bornes cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-051/2017



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 130 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 106 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 94 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 94 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 82 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 160°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    |
| Amplificador recomendado: | 40 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Tweeter de cúpula: | 0.75"      |
| Woofer:            | Coaxial 8" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |

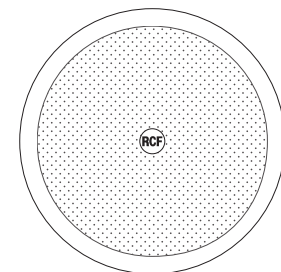
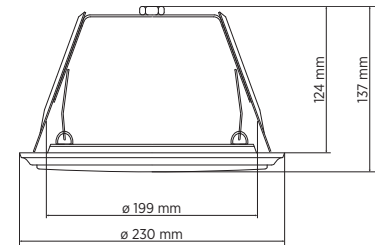
### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Material del armario/caja: | Metal                 |
| Hardware:                  | Tapa trasera de acero |
| Rejilla:                   | Acero                 |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016     |
| Profundidad:               | 152 mm / 5.98 "       |
| Profundidad empotrada:     | 125 mm / 4.92 "       |
| Diámetro:                  | 272 mm / 10.71 "      |
| Diámetro de corte:         | 240 mm / 9.45 "       |
| Peso:                      | 3.42 kg / 7.54 lbs    |

# CFVPL70EN

## ALTAVOZ DE TECHO CON CÚPULA IGNÍFUGA DE ACERO

CFVPL70EN es un altavoz de techo con carcasa posterior de acero ignífugo, diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para la difusión de mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 6".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W – 3 W – 1.5 W – 0.75 W.
- Sensibilidad de 93 dB.
- Color blanco RAL 9003.
- Marco, rejilla y trasera de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.

### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0487/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 230 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 99 dB             |
| Max SPL @ 4m:                     | 87 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 93 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 81 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 131°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Impedancia nominal:       | 8 ohm           |
| Potencia admisible:       | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | PICO DE 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protecciones:             | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 6.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 0.75 W - 13333 ohm               |

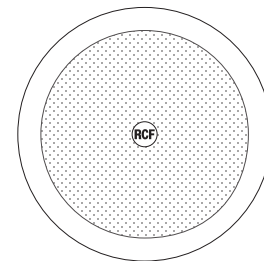
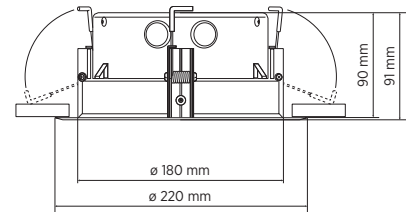
### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Material del armario/caja: | Metal                 |
| Hardware:                  | Tapa de acero trasera |
| Rejilla:                   | Acero                 |
| Color:                     | Blanco - RAL 9003     |
| Altura:                    | 137 mm / 5.39 "       |
| Profundidad empotrado:     | 124 mm / 4.88 "       |
| Diámetro:                  | 230 mm / 9.06 "       |
| Diámetro de corte:         | 199 mm / 7.83 "       |
| Peso:                      | 2.03 kg / 4.48 lbs    |

# CFVPL68EN

## ALTAVOZ DE TECHO CON CÚPULA IGNÍFUGA DE ACERO

CFVPL68EN es un altavoz de techo con carcasa posterior de acero ignífugo, diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para la difusión de mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 6".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W – 3 W – 1.5 W.
- Sensibilidad de 94 dB.
- Color blanco RAL 9003.
- Marco, rejilla y trasera de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.

### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0486/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 230 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 102 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 90 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 94 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 82 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 126°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | PICO DE 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 6.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |

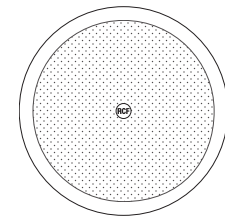
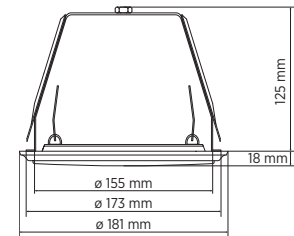
### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Material del armario/caja: | Metal                 |
| Hardware:                  | Tapa trasera de acero |
| Rejilla:                   | Acero                 |
| Color:                     | Blanco - RAL 9003     |
| Altura:                    | 91 mm / 3.58 "        |
| Profundidad empotrada:     | 90 mm / 3.54 "        |
| Diámetro:                  | 220 mm / 8.66 "       |
| Diámetro de corte:         | 200 mm / 7.87 "       |
| Peso:                      | 1.12 kg / 2.47 lbs    |

# CFVPL50EN

## ALTAVOZ DE TECHO CON CÚPULA IGNÍFUGA DE ACERO

CFVPL50EN es un altavoz de techo con carcasa posterior de acero ignífugo, diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para la difusión de mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W – 3 W – 1.5 W – 0.75 W.
- Sensibilidad de 92 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Marco, rejilla y trasera de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.

### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-051/2017



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 130 Hz ÷ 15000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 100 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 88 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 92 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 80 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 170°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | PICO DE 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida                | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 0.75 W - 13333 ohm               |

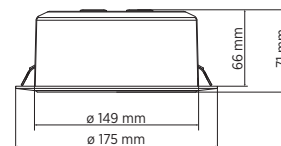
### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Material del armario/caja: | Metal                 |
| Hardware:                  | Tapa trasera de acero |
| Rejilla:                   | Acero                 |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016     |
| Altura:                    | 143 mm / 5.63 "       |
| Profundidad empotrado:     | 125 mm / 4.92 "       |
| Diámetro:                  | 181 mm / 7.13 "       |
| Diámetro de corte:         | 155 mm / 6.1 "        |
| Peso:                      | 1.35 kg / 2.98 lbs    |

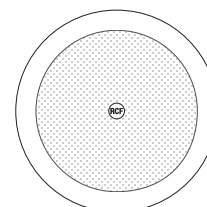
# CFVPLP50EN

## ALTAVOZ DE TECHO CON CÚPULA DE PLÁSTICO CONTRA INCENDIOS

CFVPLP50EN es un altavoz de techo con carcasa posterior de plástico ignífugo, diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para la difusión de mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W.
- Sensibilidad de 93 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Marco y trasera de plástico, rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-051/2017



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 130 Hz ÷ 15000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 101 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 89 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 93 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 81 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 165°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | PICO DE 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

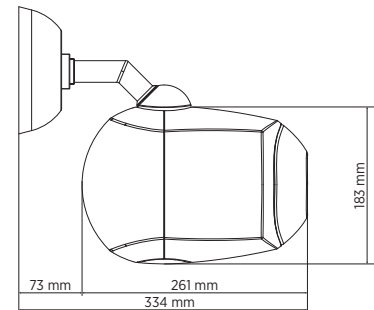
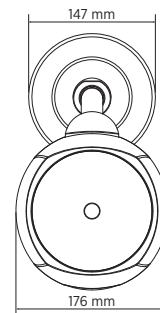
|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Material del armario/caja: | Plástico                 |
| Hardware:                  | Tapa trasera de plástico |
| Rejilla:                   | Acero                    |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016        |
| Profundidad:               | 71 mm / 2.8 "            |
| Profundidad empotrado:     | 66 mm / 2.6 "            |
| Diámetro:                  | 175 mm / 6.89 "          |
| Diámetro de corte:         | 149 mm / 5.87 "          |
| Peso:                      | 0.66 kg / 1.46 lbs       |

# CFVDP5EN

## PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL

CFVDP5EN es un proyector de sonido resistente a la intemperie adecuado para todas aquellas instalaciones en las que se requiera una alta inteligibilidad para la emisión de mensajes de alarma y una gran calidad de reproducción de sonido. Gracias a su grado de protección IP65, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Además, un diseño moderno y atractivo lo convierte en el producto perfecto para entornos en los que los proyectores se conciben también como elementos arquitectónicos y contribuyen a mejorar la estética global.

- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W.
- Sensibilidad de 88 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Cuerpo de ABS ignífugo, rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP65.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-058/2014



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 80 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 101 dB           |
| Max SPL @ 4m:                     | 89 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 88 dB            |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 76 dB            |
| Ángulo de cobertura:              | 210°             |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    |
| Amplificador recomendado: | 40 W            |
| Protecciones:             | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 65                                |
| Material del armario/caja: | ABS                                  |
| Hardware:                  | Placa metálica para montaje en pared |
| Rejilla:                   | Acero                                |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016                    |
| Altura:                    | 183 mm / 7.2 "                       |
| Ancho:                     | 176 mm / 6.93 "                      |
| Profundidad:               | 261 mm / 10.28 "                     |
| Peso:                      | 2.61 kg / 5.75 lbs                   |



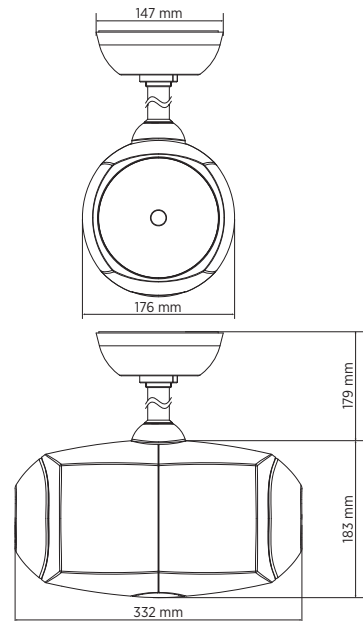
# CFVBD5EN

## PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL

CFVBD5EN es un proyector de sonido bidireccional resistente a la intemperie, adecuado para todas aquellas instalaciones en las que se requiera una alta inteligibilidad para la emisión de mensajes de alarma y una gran calidad de reproducción de sonido. Gracias a su grado de protección IP65, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Además, un diseño moderno y atractivo lo convierte en el producto perfecto para entornos en los que los proyectores se conciben también como elementos arquitectónicos y contribuyen a mejorar la estética global.



- 2 transductores de rango completo de 5"
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W – 10 W – 5 W – 2.5 W.
- Sensibilidad de 86 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Cuerpo de ABS ignífugo, rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP65.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-058/2014



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):   | 150 Hz ÷ 18000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                      | 99 dB             |
| Max SPL @ 4m:                      | 87 dB             |
| Sensibilidad del sistema:          | 86 dB             |
| Sensibilidad del sistema: 1W @ 4m: | 74 dB             |
| Ángulo de cobertura:               | 210°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    |
| Amplificador recomendado: | 40 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Rango completo: | 2 x 5.0" |
|-----------------|----------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 65                                |
| Material del armario/caja: | ABS                                  |
| Hardware:                  | Placa metálica para montaje en pared |
| Rejilla:                   | Acero                                |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016                    |
| Altura:                    | 183 mm / 7.2 "                       |
| Ancho:                     | 332 mm / 13.07 "                     |
| Profundidad:               | 176 mm / 6.93 "                      |
| Peso:                      | 3.59 kg / 7.91 lbs                   |

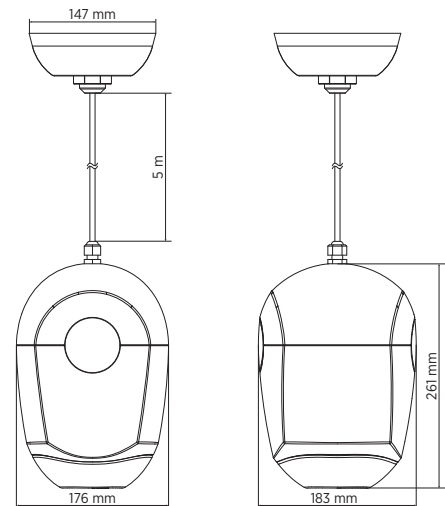
# CFVBS5EN

## ALTAVOZ COLGANTE

CFVBS5EN es un altavoz colgante adecuado para todas aquellas instalaciones en las que se requiera una alta inteligibilidad para la emisión de mensajes de alarma y una gran calidad de reproducción de sonido. Gracias a su grado de protección IP65, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Además, su diseño moderno y atractivo lo convierte en el producto perfecto para entornos en los que los proyectores están pensados también como elementos arquitectónicos y contribuyen a mejorar la estética global.



- Woofer coaxial de 5" con tweeter de cúpula de 0,75".
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W.
- Sensibilidad de 88 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Cuerpo de ABS ignífugo, rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP65.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-058/2014



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 80 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 101 dB           |
| Max SPL @ 4m:                     | 89 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 88 dB            |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 76 dB            |
| Ángulo de cobertura               | 170°             |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    |
| Amplificador recomendado: | 40 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tweeter de cúpula: | 0.75"        |
| Woofer:            | Coaxial 5.0" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 65                                              |
| Material del armario/caja: | ABS                                                |
| Hardware:                  | Placa metálica para montaje en pared - Cable de 5m |
| Rejilla:                   | Acero                                              |
| Color:                     | Blanco - RAL 9016                                  |
| Altura:                    | 261 mm / 10.28 "                                   |
| Ancho:                     | 176 mm / 6.93 "                                    |
| Profundidad:               | 183 mm / 7.2 "                                     |
| Peso:                      | 2.79 kg / 6.15 lbs                                 |

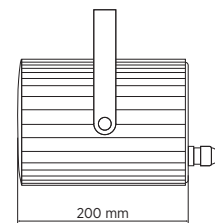
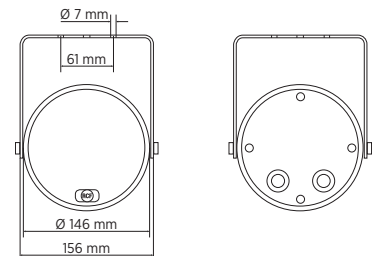
# CFVDP1420EN

## PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL DE ALUMINIO

CFVDP1420EN es un proyector de sonido unidireccional de estética elegante y fácil instalación, adecuado para la sonorización de entornos comerciales e industriales en los que se requiere una buena calidad de sonido y una alta inteligibilidad y eficacia. Presenta un cuerpo cilíndrico de aluminio, rejilla y soporte. Dispone de tornillo de tierra (si es necesario). Gracias a su grado de protección IP66, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.



- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W - 1,25 W.
- Sensibilidad de 92 dB.
- Color gris RAL 7035.
- Cuerpo, rejilla y soporte de aluminio.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP66.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0485/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 160 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 105 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 93 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 92 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 80 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 155°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    |
| Amplificador recomendado: | 40 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 70/100 V                         |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |
| Selección de potencia 5 (100 V):    | 1.25 W - 8000 ohm                |

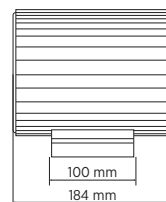
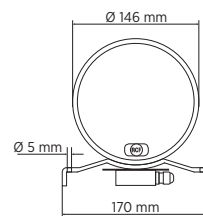
### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 66               |
| Material del armario/caja: | Aluminio            |
| Hardware:                  | Soporte de aluminio |
| Rejilla:                   | Aluminio            |
| Color:                     | Gris - RAL 7035     |
| Profundidad:               | 200 mm / 7.87 "     |
| Diámetro:                  | 146 mm / 5.75 "     |
| Peso:                      | 2.73 kg / 6.02 lbs  |

# CFVBD2412EN

## PROYECTOR DE SONIDO BIDIRECCIONAL DE ALUMINIO

CFVBD2412EN es un proyector de sonido bidireccional de estética elegante y fácil instalación, adecuado para la sonorización de entornos comerciales e industriales donde se requiera una buena calidad de sonido y una alta inteligibilidad y eficiencia. Presenta un cuerpo cilíndrico de aluminio, rejilla y soporte. Dispone de tornillo de tierra (si es necesario). Gracias a su grado de protección IP66, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.



- 2 transductores rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W.
- Sensibilidad de 88 dB.
- Color gris RAL 7035.
- Cuerpo, rejilla y soporte de aluminio.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP66.

### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0641/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 130 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 101 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 89 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 88 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 76 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 130°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS     |
| Pico de potencia:         | 80 W PEAK    |
| Amplificador recomendado: | 40 W         |
| Protección:               | Thermal fuse |

### TRANSDUCTORES

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Rango completo: | 2 x 5.0" |
|-----------------|----------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillos cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillos cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                             |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                    |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                    |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 66               |
| Material del armario/caja: | Aluminio            |
| Hardware:                  | Soporte de aluminio |
| Rejilla:                   | Aluminio            |
| Color:                     | Gris - RAL 7035     |
| Profundidad:               | 184 mm / 7.24 "     |
| Diámetro:                  | 146 mm / 5.75 "     |
| Peso:                      | 3.25 kg / 7.17 lbs  |

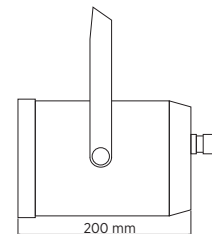
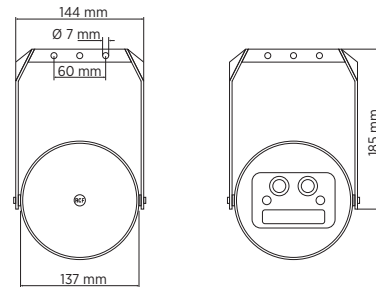
# CFVDP4EN

## PROYECTOR DE SONIDO UNIDIRECCIONAL

CFVDP4EN es un proyector de sonido unidireccional de estética elegante y fácil orientación, adecuado para la sonorización de entornos comerciales e industriales en los que se requiere una buena calidad de sonido y una alta inteligibilidad y eficacia. Presenta un cuerpo cilíndrico de plástico con rejilla de aluminio y soporte en U. Gracias a su grado de protección IP55, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.



- Transductor de rango completo de 4".
- Potencia seleccionable (100 V): 10 W - 5 W - 2,5 W.
- Sensibilidad de 91 dB.
- Color gris RAL 7035.
- Cuerpo de ABS ignífugo, rejilla y soporte de aluminio.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP55.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-085/2017



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 180 Hz ÷ 16000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 101 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 89 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 91 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 79 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 180°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 10 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 40 W    |
| Amplificador recomendado: | 20 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 4.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRAD/SALIDA

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillos cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillos cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                             |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                    |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                  |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Grado de protección IP:   | IP 55             |
| Material del armario/caja | ABS               |
| Rejilla:                  | Aluminio          |
| Color:                    | Gris - RAL 7035   |
| Profundidad:              | 200 mm / 7.87 "   |
| Diámetro:                 | 137 mm / 5.39 "   |
| Peso:                     | 1.3 kg / 2.87 lbs |

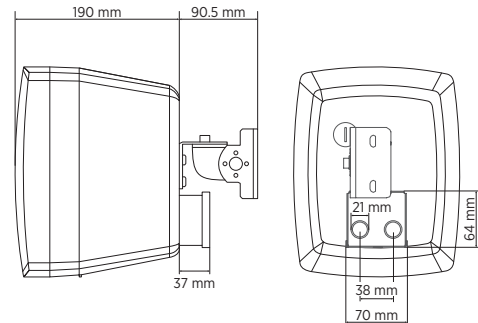
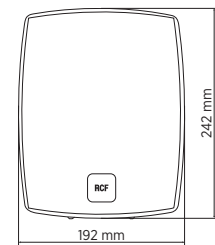
# CFVMR52WEN

## ALTAVOZ BASS REFLEX DE DOS VÍAS

CFVMR52WEN es un altavoz compacto de dos vías ideal tanto para la emisión de mensajes de alarma como para sistemas de música para empresas. La instalación es rápida y eficaz mediante el soporte de montaje ajustable (incluido). La carcasa está fabricada en ABS de alta densidad e incluye una rejilla protectora de acero y una tapa de conexiones. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Potencia seleccionable con interruptor dedicado.



- Woofer de 5" con tweeter de cúpula de 1".
- Potencia seleccionable (100 V): 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W.
- Sensibilidad de 89 dB.
- Color blanco RAL 9016 o negro RAL 9005.
- Cuerpo de ABS ignífugo, rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0591/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 80 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 103 dB           |
| Max SPL @ 4m:                     | 91 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 89 dB            |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 77 dB            |
| Ángulo de cobertura               | 180°             |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 30 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 120 W   |
| Amplificador recomendado: | 60 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                    |      |
|--------------------|------|
| Tweeter de cúpula: | 1.0" |
| Woofer:            | 5.0" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 30 W - 333 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 15 W - 667 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 7.5 W - 1333 ohm                 |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 3.75 W - 2667 ohm                |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Material del armario/caja: | ABS             |
| Rejilla:                   | Acero           |
| Color:                     | Blanco          |
| Altura:                    | 242 mm / 9.53 " |
| Ancho:                     | 192 mm / 7.56 " |
| Profundidad:               | 190 mm / 7.48 " |
| Peso:                      | 3 kg / 6.61 lbs |

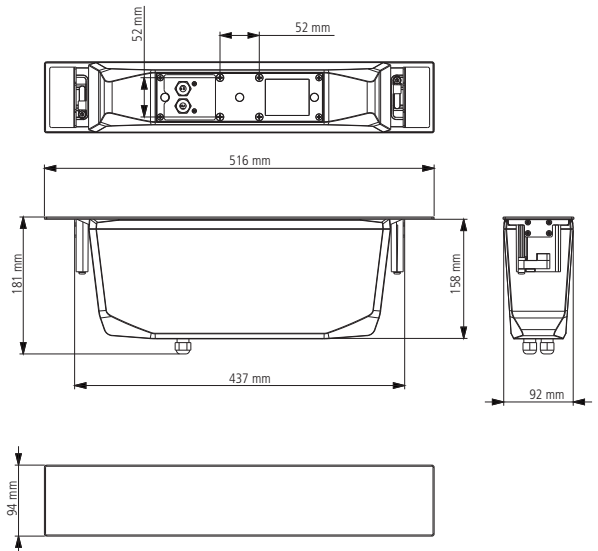
# CFVMF33EN

## ALTAVOZ DE TECHO DE DOS VÍAS

CFVMF33EN es un altavoz de techo de dos vías diseñado para su instalación empotrada en techos o paneles. Está especialmente indicado para emitir música de fondo en espacios comerciales, pero también mensajes de alarma gracias a la reproducción de voz altamente inteligible. Presenta una carcasa de plástico con rejilla magnética de acero, extremadamente fácil de instalar. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz.



- 2 transductores de rango completo de 3" con tweeter de cúpula de 1".
- Potencia seleccionable (100 V): 40 W - 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W.
- Sensibilidad de 88 dB.
- Color negro RAL 9005.
- Cuerpo de plástico y rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-057/2019



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):   | 80 Hz ÷ 22000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                      | 104 dB           |
| Max SPL @ 4m:                      | 92 dB            |
| Sensibilidad del sistema:          | 88 dB            |
| Sensibilidad del sistema: 1W @ 4m: | 76 dB            |
| Ángulo de cobertura horizontal:    | 100°             |
| Ángulo de cobertura vertical:      | 160°             |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 60 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 240 W   |
| Amplificador recomendado: | 120 W           |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Tweeter de cúpula: | 1"     |
| Rango completo:    | 2 x 3" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 70/100 V                         |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 40 W - 250 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 5 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Material del armario/caja: | ABS              |
| Rejilla:                   | Acero            |
| Color:                     | Negro            |
| Alto:                      | 516 mm / 20.31"  |
| Ancho:                     | 94 mm / 3.7"     |
| Profundidad:               | 181 mm / 7.13"   |
| Profundidad empotrado:     | 178 mm / 7.01"   |
| Peso:                      | 3.4 kg / 7.5 lbs |

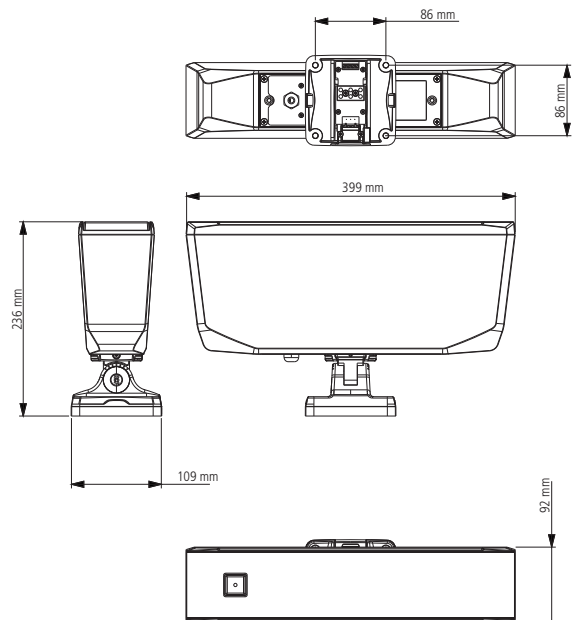
# CFVWMF33

## ALTAVOZ MURAL DE DOS VÍAS

CFVWMF33EN es un altavoz de pared de dos vías diseñado para su instalación tanto horizontal como vertical. Está especialmente indicado para emitir música de fondo en espacios comerciales, pero también mensajes de alarma gracias a la reproducción de voz altamente inteligible. Presenta una carcasa de plástico con rejilla magnética de acero, extremadamente fácil de instalar gracias al soporte inteligente. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz.



- 2 transductores de rango completo de 3" con tweeter de cúpula de 1".
- Potencia seleccionable (100 V): 40 W - 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W.
- Sensibilidad de 88 dB.
- Color negro RAL 9005.
- Cuerpo de plástico y rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Conexiones integradas en el soporte mural.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-057/2019



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 80 Hz ÷ 22000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 104 dB           |
| Max SPL @ 4m:                     | 92 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 88 dB            |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 76 dB            |
| Ángulo de cobertura horizontal:   | 100°             |
| Ángulo de cobertura vertical:     | 160°             |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 60 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 240 W   |
| Amplificador recomendado: | 120 W           |
| Protecciones:             | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Tweeter de cúpula: | 1"     |
| Rango completo:    | 2 x 3" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 70/100 V                         |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 40 W - 250 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 20 W - 500 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 10 W - 1000 ohm                  |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 5 W - 2000 ohm                   |
| Selección de potencia 5 (100 V):    | 2.5 W - 4000 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Material del armario/caja: | ABS              |
| Rejilla:                   | Acero            |
| Color:                     | Negro            |
| Altura:                    | 399 mm / 15.71 " |
| Ancho:                     | 92 mm / 3.62 "   |
| Profundidad:               | 236 mm / 9.29 "  |
| Peso:                      | 5 kg / 11.02 lbs |

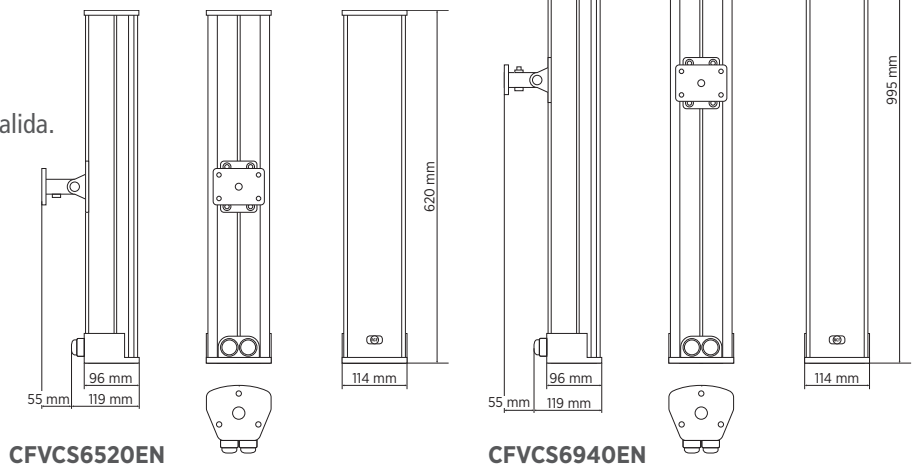


# CFVCS6520EN CFVCS6940EN

## ALTAVOZ DE COLUMNA DE DOS VÍAS

CFVCS6520EN es un altavoz de columna de dos vías compacto y elegante que proporciona una reproducción de voz muy inteligible y es adecuado para su instalación en lugares de culto, estaciones, metros y muchos otros entornos. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Dispone de tornillo de tierra (si es necesario). Gracias a su grado de protección IP66, puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.

- Transductores de rango completo de 4 x 3" (8 x 3" CFVCS6940EN) con tweeter de cúpula de 0,75".
- Potencia seleccionable (100 V): 20 W – 10 W – 5 W – 2.5 W.
- Potencia seleccionable (100 V): 40 W – 20 W – 10 W – 5 W – 2.5 W (CFVCS6940EN).
- 93 dB (95 dB CFVCS6940EN) de sensibilidad.
- Color blanco RAL 9003.
- Cuerpo, rejilla y soporte de aluminio.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP66.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0490/W



### ESP. ACÚSTICAS

CFVCS6520EN CFVCS6940EN

|                                    |                   |                   |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):   | 140 Hz ÷ 20000 Hz | 140 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                      | 105 dB            | 109 dB            |
| Max SPL @ 4m:                      | 93 dB             | 97 dB             |
| Sensibilidad del sistema:          | 93 dB             | 95 dB             |
| Sensibilidad del sistema: 1W @ 4m: | 81 dB             | 83 dB             |
| Ángulo horizontal de cobertura:    | 185°              | 194°              |
| Ángulo vertical de cobertura:      | 47°               | 30°               |

### SECCIÓN DE POTENCIA

CFVCS6520EN CFVCS6940EN

|                           |                 |                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 20 W RMS        | 40 W RMS        |
| Pico de potencia:         | PICO DE 80 W    | PICO DE 160 W   |
| Amplificador recomendado: | 40 W            | 80 W            |
| Protección:               | Fusible térmico | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

CFVCS6520EN CFVCS6940EN

|                    |          |          |
|--------------------|----------|----------|
| Tweeter de cúpula: | 0.75"    | 0.75"    |
| Rango completo:    | 4 x 3.0" | 8 x 3.0" |

### SEC. ENTRADA/SALIDA

CFVCS6520EN CFVCS6940EN

|                                  |                                  |                  |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Conectores de entrada:           | Terminales de tornillo cerámicos |                  |
| Conectores de salida:            | Terminales de tornillo cerámicos |                  |
| Trans. de tensión constante:     | 70/100 V                         |                  |
| Selección de potencia 1 (100 V): | 20 W - 500 ohm                   | 40 W - 250 ohm   |
| Selección de potencia 2 (100 V): | 10 W - 1000 ohm                  | 20 W - 500 ohm   |
| Selección de potencia 3 (100 V): | 5 W - 2000 ohm                   | 10 W - 1000 ohm  |
| Selección de potencia 4 (100 V): | 2.5 W - 4000 ohm                 | 5 W - 2000 ohm   |
| Selección de potencia 5 (100 V): | 1.25 W - 8000 ohm                | 2.5 W - 4000 ohm |

### ESP. FÍSICAS

CFVCS6520EN CFVCS6940EN

|                            |                    |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 66              |                    |
| Material del armario/caja: | Aluminio           |                    |
| Rejilla:                   | Aluminio           |                    |
| Color:                     | Blanco - RAL 9003  |                    |
| Altura:                    | 620 mm / 24.41 in. | 995 mm / 39.17 in. |
| Fondo:                     | 114 mm / 4.49 in.  | 114 mm / 4.49 in.  |
| Profundidad:               | 96 mm / 3.78 in.   | 96 mm / 3.78 in.   |
| Peso:                      | 4.2 kg / 9.26 lbs  | 7 kg / 15.43 lbs   |

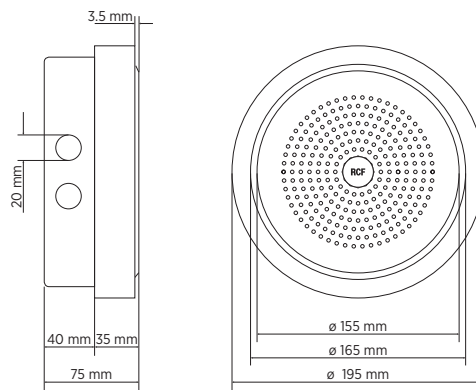
# CFVDU60EN

## PARED Y TECHO ALTAVOZ UNIVERSAL DE ACERO

CFVDU60EN es un altavoz universal diseñado para su instalación en paredes y techos. Está especialmente indicado para emitir mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W.
- Sensibilidad de 94 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Cuerpo y rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0488/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):   | 100 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                      | 100 dB            |
| Max SPL @ 4m:                      | 88 dB             |
| Sensibilidad del sistema:          | 94 dB             |
| Sensibilidad del sistema: 1W @ 4m: | 82 dB             |
| Ángulo de cobertura:               | 180°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admisible:       | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | PICO DE 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/POTENCIA

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillos cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillos cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                             |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                    |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                    |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                  |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 0.75 W - 13333 ohm                |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Material del armario/caja | Metal              |
| Rejilla:                  | Acero              |
| Color:                    | Blanco - RAL 9016  |
| Fondo:                    | 75 mm / 2.95 "     |
| Diámetro:                 | 195 mm / 7.68 "    |
| Peso:                     | 1.61 kg / 3.55 lbs |

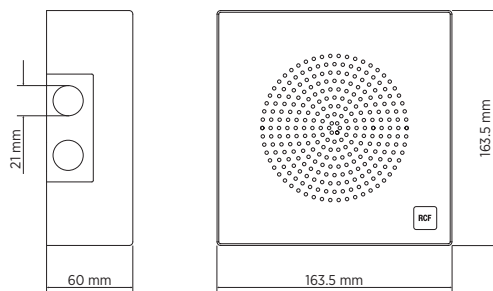
# CFVDU50EN

## ALTAVOZ UNIVERSAL DE PARED Y TECHO DE ACERO

CFVDU50EN es un altavoz universal diseñado para su instalación en paredes y techos. Está especialmente indicado para emitir mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Tornillo de tierra disponible (si es necesario). Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 5".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W.
- Sensibilidad de 91 dB.
- Color blanco RAL 9010.
- Cuerpo y rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0489/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 190 Hz ÷ 18000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 100 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 88 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 91 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 79 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 175°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admitida:        | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | Pico de 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.0" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 0.75 W - 13333 ohm               |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Material del armario/caja | Metal             |
| Rejilla:                  | Acero             |
| Color:                    | Blanco - RAL 9010 |
| Altura:                   | 164 mm / 6.46 "   |
| Ancho:                    | 164 mm / 6.46 "   |
| Profundidad:              | 60 mm / 2.36 "    |
| Peso:                     | 1.9 kg / 4.19 lbs |

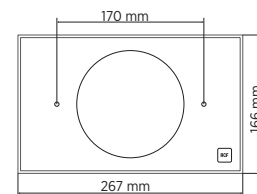
# CFVDUP5EN

## ALTAVOZ UNIVERSAL DE PLÁSTICO PARA MONTAJE EN PARED

CFVDUP5EN es un altavoz universal diseñado para su instalación en pared. Está especialmente indicado para emitir mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia a las altas temperaturas que se alcanzan durante los incendios. Los bloques de conexión de terminales, para cables antideflagrantes de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Los cables del interior del altavoz están fabricados con conductores ignífugos.



- Transductor de rango completo de 5,5".
- Potencia seleccionable (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W.
- Sensibilidad de 92 dB.
- Color blanco RAL 9016.
- Cuerpo de plástico y rejilla de acero.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPPR-085/2017



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 130 Hz ÷ 17000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 100 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 88 dB             |
| Sensibilidad del sistema:         | 92 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 80 dB             |
| Ángulo de cobertura:              | 180°              |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admitida:        | 6 W RMS         |
| Pico de potencia:         | Pico de 24 W    |
| Amplificador recomendado: | 12 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                 |      |
|-----------------|------|
| Rango completo: | 5.5" |
|-----------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 6 W - 1667 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 3 W - 3333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 1.5 W - 6667 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Material del armario/caja | ABS                |
| Rejilla:                  | Acero              |
| Color:                    | Blanco - RAL 9016  |
| Altura:                   | 166 mm / 6.54 "    |
| Fondo:                    | 267 mm / 10.51 "   |
| Profundidad:              | 80 mm / 3.15 "     |
| Peso:                     | 1.15 kg / 2.54 lbs |

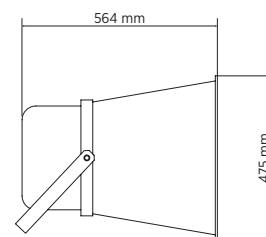
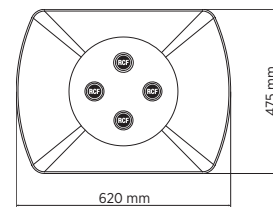
# CFVHD6045EN

## ALTAVOZ DE BOCINA DE FIBRA DE VIDRIO DE LARGO ALCANCE

CFVHD6045EN es una bocina de fibra de vidrio diseñada para soportar las condiciones meteorológicas más adversas, ofreciendo una alta calidad de reproducción del sonido y niveles de presión sonora. Se puede obtener un alto nivel de eficiencia y presión sonora gracias al uso de 4 unidades de driver de compresión dinámica. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, están fabricados en material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz.



- 4 transductores de compresión de 2".
- Potencia nominal (100 V): 200 W.
- Sensibilidad de 101 dB.
- Color blanco RAL 9003.
- Cuerpo de fibra de vidrio.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP65.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 0068-CPR-030/2015



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 200 Hz ÷ 10000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 124 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 112 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 101 dB            |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 89 dB             |
| Ángulo de cobertura horizontal:   | 60°               |
| Ángulo de cobertura vertical:     | 50°               |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admitida:        | 200 W RMS       |
| Pico de potencia:         | Pico de 800 W   |
| Amplificador de potencia: | 400 W           |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Driver de compresión: | 4 x 2.0" |
|-----------------------|----------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 200 W - 50 ohm                   |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Grado de protección IP:   | IP 65               |
| Material del armario/caja | Vitroresina         |
| Color:                    | Blanco - RAL 9003   |
| Altura:                   | 475 mm / 18.7 "     |
| Fondo:                    | 620 mm / 24.41 "    |
| Profundidad:              | 564 mm / 22.2 "     |
| Peso:                     | 10.5 kg / 23.15 lbs |

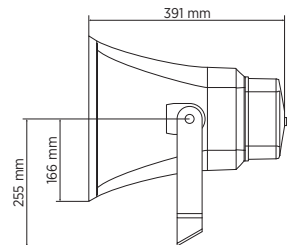
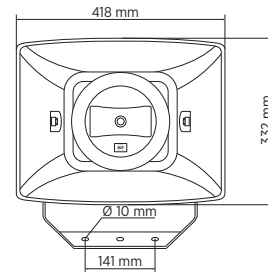
# CFVMH61EN

## ALTAVOZ DE BOCINA DE PLÁSTICO DE DOS VÍAS

CFVMH61EN es un altavoz de bocina de plástico de dos vías adecuado tanto para la difusión de mensajes de alarma (gracias a la reproducción de voz altamente inteligible) como de música de fondo, y puede utilizarse para sistemas de refuerzo de sonido y de voz en espacios medianos y grandes. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Puede orientarse fácilmente hacia cualquier dirección mediante el soporte mural ajustable, y gracias a su grado de protección IP66 puede instalarse tanto en interiores como en exteriores.



- Woofer de 6,5" con tweeter de cúpula de 1".
- Potencia seleccionable (100 V): 60 W - 30 W - 15 W - 7,5 W.
- Sensibilidad de 99 dB.
- Color gris RAL 7035.
- Cuerpo de plástico.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP66.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0672/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 100 Hz ÷ 20000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 115 dB            |
| Max SPL @ 4m:                     | 103 dB            |
| Sensibilidad del sistema:         | 99 dB             |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 87 dB             |
| Ángulo de cobertura horizontal:   | 70°               |
| Ángulo de cobertura vertical:     | 90°               |

### SECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admitida:        | 60 W RMS        |
| Pico de potencia:         | Pico de 240 W   |
| Amplificador recomendado: | 120 W           |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

|          |      |
|----------|------|
| Tweeter: | 1"   |
| Woofer:  | 6.5" |

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 60 W - 167 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 30 W - 333 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 15 W - 667 ohm                   |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 7.5 W - 1333 ohm                 |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 66              |
| Material del armario/caja: | ABS                |
| Hardware:                  | Soporte de acero   |
| Color:                     | Gray - RAL 7035    |
| Altura:                    | 332 mm / 13.07 "   |
| Fondo:                     | 418 mm / 16.46 "   |
| Profundidad:               | 391 mm / 15.39 "   |
| Peso:                      | 7.35 kg / 16.2 lbs |

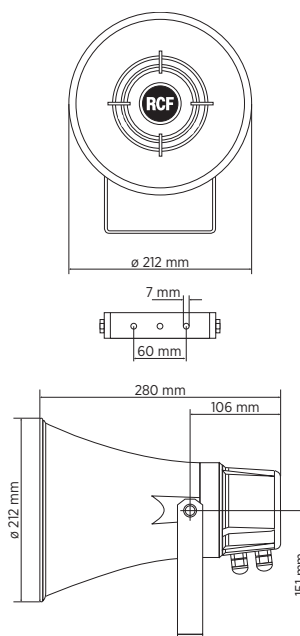
# CFVHD21EN

## ALTAVOZ DE BOCINA DE PLÁSTICO

CFVHD21EN es un altavoz de bocina de plástico adecuado para emitir mensajes de alarma gracias a la reproducción de sonido altamente inteligible y a su resistencia al entorno. Los bloques de conexión de terminales, para cables ignífugos de entrada y salida, son de material cerámico. Un fusible térmico protege la integridad de la línea en caso de que el calor afecte al altavoz. Se puede orientar fácilmente hacia cualquier dirección mediante el soporte mural ajustable, y gracias a su grado de protección IP66 se puede instalar tanto en interiores como en exteriores.



- Driver de compresión de 1,5".
- Potencia seleccionable (100 V): 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W.
- Sensibilidad de 104 dB.
- Color gris RAL 7035.
- Cuerpo de plástico.
- Bloque de terminales cerámicos de entrada/salida.
- Protección por fusible térmico.
- Grado de protección IP66.



### CERTIFICACIÓN

EN 54-24

CPR: 1488-CPR-0652/W



### ESPECIFICACIONES ACÚSTICAS

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Respuesta de frecuencia (-10dB):  | 340 Hz ÷ 9000 Hz |
| Max SPL @ 1m:                     | 117 dB           |
| Max SPL @ 4m:                     | 105 dB           |
| Sensibilidad del sistema:         | 104 dB           |
| Sensibilidad del sistema 1W @ 4m: | 92 dB            |
| Ángulo de cobertura:              | 135°             |

### SELECCIÓN DE POTENCIA

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Potencia admitida:        | 30 W RMS        |
| Pico de potencia:         | Pico de 120 W   |
| Amplificador recomendado: | 60 W            |
| Protección:               | Fusible térmico |

### TRANSDUCTORES

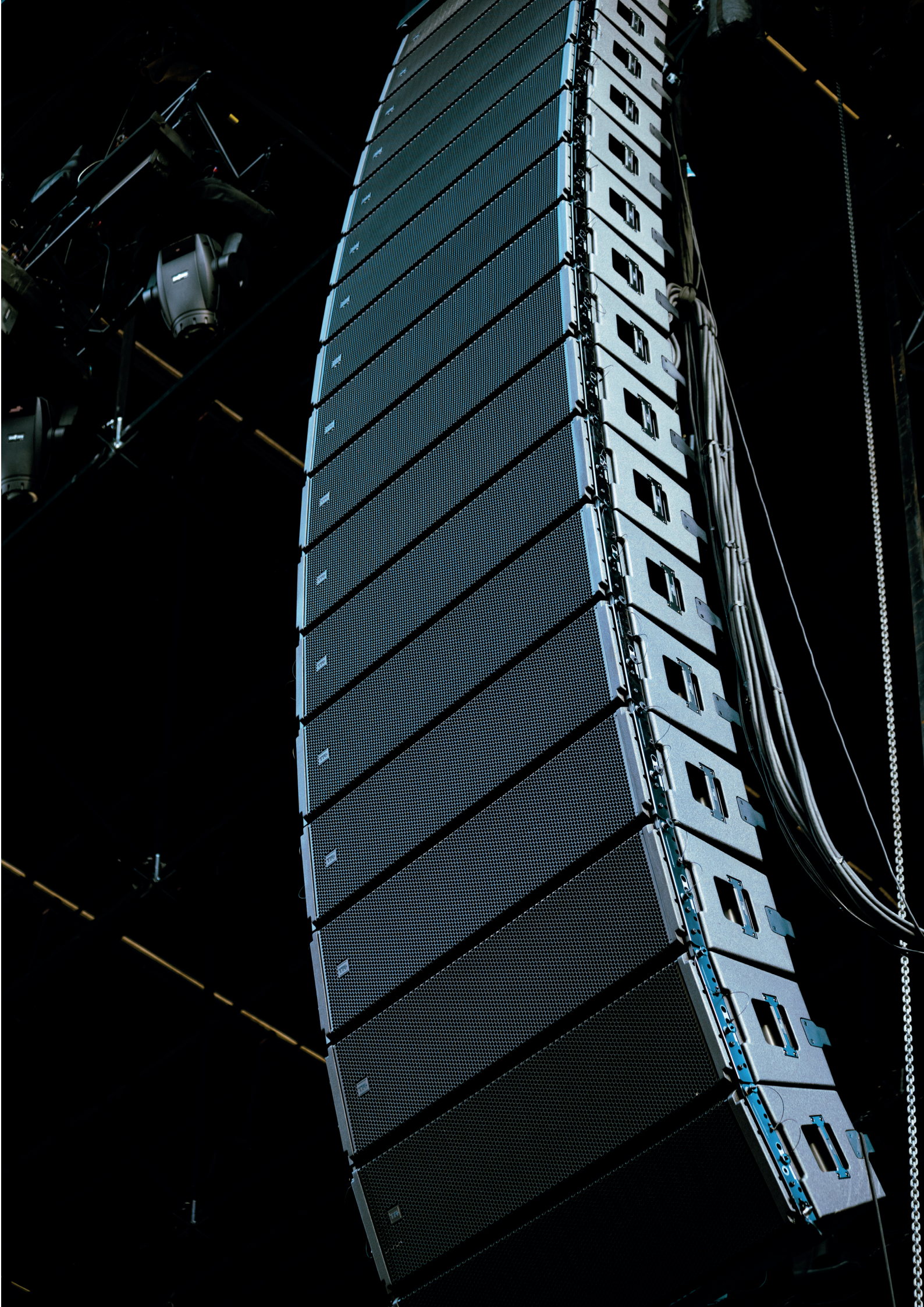
|                       |      |
|-----------------------|------|
| Driver de compresión: | 1.5" |
|-----------------------|------|

### SECCIÓN DE ENTRADA/SALIDA

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Conectores de entrada:              | Terminales de tornillo cerámicos |
| Conectores de salida:               | Terminales de tornillo cerámicos |
| Transformador de tensión constante: | 100 V                            |
| Selección de potencia 1 (100 V):    | 30 W - 333 ohm                   |
| Selección de potencia 2 (100 V):    | 15 W - 667 ohm                   |
| Selección de potencia 3 (100 V):    | 7.5 W - 1333 ohm                 |
| Selección de potencia 4 (100 V):    | 3.75 W - 2667 ohm                |

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Grado de protección IP:    | IP 66                       |
| Material del armario/caja: | ABS                         |
| Hardware:                  | Soporte de acero inoxidable |
| Color:                     | Gris                        |
| Fondo:                     | 280 mm / 11.02 "            |
| Diámetro:                  | 212 mm / 8.35 "             |
| Peso:                      | 2 kg / 4.41 lbs             |







# COMPONENTES DE RACK

## PARA LA GESTIÓN ÓPTIMA DE LAS CONFIGURACIONES DEL SISTEMA

La estructura es de acero pintado de color gris claro RAL 7035. Los armarios rack están pintados al horno a alta temperatura con polvos epoxídicos para que la estructura sea inalterable en el tiempo y resistente al rayado, a la abrasión y a los agentes atmosféricos. Se construyen de conformidad con la norma IEC 297-2 en cuanto a dimensiones, y la profundidad es de 600 mm para todos los modelos.



### ESTRUCTURA BÁSICA

Los armarios rack se componen de una estructura básica que se monta de forma sencilla y rápida encajando y fijando cuatro montantes de acero a los paneles superior e inferior.

# CFMCR2600

## ARMARIOS RACK

Los armarios rack de la serie CFMCR2600 están diseñados para alojar todos los componentes estándar de rack de 19" de RCF. Los armarios rack se pintan al horno a alta temperatura utilizando polvos epoxídicos para que la estructura sea inalterable con el paso del tiempo y resistente a arañazos, abrasión y agentes atmosféricos. Los armarios de la serie CFMCR2600 se componen de una estructura básica que se monta de forma sencilla y rápida encajando y fijando cuatro montantes de acero a los paneles superior e inferior. Las puertas frontales adicionales con cristal pueden completar el armario.



### MODELO

|                          | <b>CFMCR2642</b>               | <b>CFMCR2628</b>               |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Montaje en rack          | 42 U                           | 28 U                           |
| Dimensiones de la base   | 600 x 600 mm / 23.62 x 23.62 " | 600 x 600 mm / 23.62 x 23.62 " |
| Altura                   | 2090 mm / 82.28 "              | 1490 mm / 58.66 "              |
| Peso                     | 86 kg / 189.6 lbs              | 65.5 kg / 144.4 lbs            |
| Color                    | Gris - RAL 7035                | Gris - RAL 7035                |
| Grado de protección IP   | IP 30                          | IP 30                          |
| Carga máxima             | 350 Kg / 771.6 lbs             | 320 Kg / 705.5 lbs             |
| Sistema de ventilación   | Controlado por termostato      | Controlado por termostato      |
| Disipación térmica 25 °C | 3320 W                         | 3280 W                         |
| Disipación térmica 35 °C | 2180 W                         | 2160 W                         |
| Accesorios incluidos     | -                              | -                              |
| Modelo de puerta         | CFMAK2642V                     | CFMAK2628V                     |



- Están contruidos de conformidad con la norma IEC 297-2 sobre dimensiones, y la profundidad es de 600 mm para todos los modelos.
- Los armarios rack se pintan al horno a alta temperatura con polvos epoxídicos para que la estructura sea inalterable con el tiempo y resistente al rayado, la abrasión y los agentes atmosféricos.
- La puerta inferior y los paneles laterales se colocan tras las operaciones de cableado para facilitar la inserción y conexión de los componentes. El panel inferior, que constituye la base del rack, dispone de aberturas para el paso de los cables

de conexión externos (líneas de altavoces, alimentación, datos, etc.) dimensionadas y conformadas para garantizar la seguridad eléctrica de la estructura. La puesta a tierra del rack cumple la normativa de seguridad vigente.

- Para optimizar el cableado interno, se suministran soportes para recoger los cables y fijarlos de forma ordenada. El material de embalaje puede reutilizarse para transportar la caja una vez cableada.
- También hay disponibles puertas frontales, útiles para proteger los componentes instalados en el rack.



#### MODELO

#### CFMCR2615FV

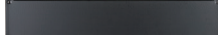
#### CFMCR2609

|                          |                                 |                                       |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Montaje en rack          | 15 U                            | 9 U                                   |
| Dimensiones de la base   | 600 x 600 mm / 23.62 x 23.62 "  | 600 x 500 mm / 23.62 x 19.69 "        |
| Altura                   | 770 mm / 30.31 "                | 460 mm / 18.11 "                      |
| Peso                     | 30 kg / 66.14 lbs               | 24 kg / 52.91 lbs                     |
| Color                    | Gris - RAL 7035                 | Grey - RAL 7035                       |
| Grado de protección IP   | IP 30                           | IP 30                                 |
| Carga máxima             | 100 Kg / 220.5 lbs              | 25 Kg / 55.11 lbs montaje en bastidor |
| Sistema de ventilación   | Controlado por termostato       | Ventilación natural en los laterales  |
| Disipación térmica 25 °C | 3130 W                          | 100 W                                 |
| Disipación térmica 35 °C | 2070 W                          | 150 W                                 |
| Accesorios incluidos     | 4 ruedas con sistema de frenado | -                                     |
| Modelo de puerta         | CFMAK2615V                      | (incluido)                            |

## PANELES DE CIERRE



**CFMPAER1**



**CFMPU2**



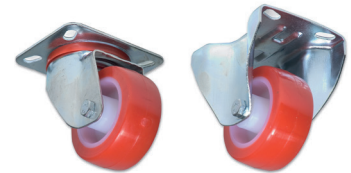
**CFMPU3**

|                  |                                  |                |                |
|------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| Montaje en rack: | 1U                               | 2U             | 3U             |
| Tipo:            | Paneles frontales de ventilación |                | 2U             |
| Color:           | RAL 9005 Negro                   | RAL 9005 Negro | RAL 9005 Negro |

## CFMRR2601

### KIT DE RUEDAS PARA RACK

- Ruedas para armarios rack CFMCR2628 y CFMCR2642.
- El kit incluye 2 ruedas con freno y 2 ruedas giratorias. Diámetro de las ruedas: 80 mm.
- La carga máxima aplicable no cambia cuando se montan ruedas.



## CFMAR2605

### BASTIDOR CON TOMAS DE CORRIENTE

- Bastidor de 5 tomas, Schuko y norma italiana, sobre soporte back-rack 2U.
- Capacidad total de 16 A; cable incluido.
- Omega para instalar 5 módulos Omega estándar.





## CFMAR1050N

### SOPORTE LATERAL PARA RACK

- Accesorio para instalación en racks de la serie CFMCR2600



---

## CFVBH1042

### SOPORTE DE BATERÍAS

- Soporte universal para la serie CFMCR2600





# **SISTEMAS Y COMPONENTES DE MEGAFONÍA**

# ÍNDICE



|                                                                                                                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>SISTEMAS MULTIZONA</b><br>Localizador y música de fondo para distintas zonas                                                                                     | pag. 68 |
| <b>MICRÓFONOS CON CABLE E INALÁMBRICOS</b><br>Optimizado en la gama de frecuencias vocales para garantizar la máxima claridad de voz                                | pag. 72 |
| <b>AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES</b><br>Para sistemas de tensión constante o aplicaciones de audio profesional                                                 | pag. 78 |
| <b>ALTAVOCES EMPOTRADOS Y DE PARED</b><br>Las mejores soluciones para instalaciones en falso techo o paneles                                                        | pag. 84 |
| <b>PROYECTORES DE SONIDO, MONITORES Y ALTAVOCES DE COLUMNA</b><br>Máxima inteligibilidad de la voz para todos los ambientes públicos y cualquier tipo de aplicación | pag. 90 |
| <b>ALTAVOCES DE BOCINA</b><br>Diseñado para ser resistente a la intemperie y soportar altos niveles de presión sonora en exteriores o en grandes entornos           | pag. 94 |
| <b>ATENUADORES DE VOLUMEN Y TRANSFORMADORES DE AUDIO</b><br>Para ajustar el sistema de audio según las necesidades específicas                                      | pag. 98 |



# SISTEMAS MULTI ZONA

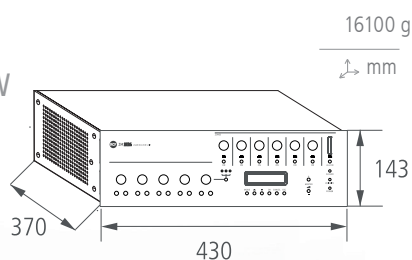
Avisos y música de fondo para diferentes zonas.



| MODELO                                       | CFMZM2000          |
|----------------------------------------------|--------------------|
| MÁXIMO NÚMERO DE ZONAS                       | 6 (ampliable a 54) |
| MÁXIMO NÚMERO DE MICRÓFONOS DE AVISOS        | 6                  |
| CANALES DE AUDIO                             | 2                  |
| PROGRAMACIÓN DE MICRÓFONOS DE AVISOS         | YES (timbre)       |
| CONFIGURACIÓN DE SISTEMA                     | SI                 |
| DISPLAY DE CONFIGURACIÓN DE SISTEMA          | LCD                |
| CABLES DE MICRÓFONO DE AVISOS                | RJ45               |
| CABLES DE ALTAVOZ                            | Par trenzado       |
| CONTROL REMOTO                               | SI                 |
| MÚSICA ON/OFF EN CADA ZONA                   | SI                 |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE CONTINUA | YES                |

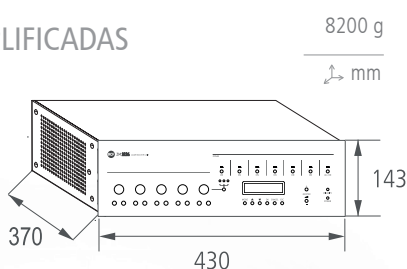
# CFMZM2124

UNIDAD PRINCIPAL 240W  
6 ZONAS ALIMENTADAS



# CFMZM2100

UNIDAD PRINCIPAL  
240 W 6 ZONAS PREAMPLIFICADAS



- Arquitectura de doble bus
- Entrada de consolas de avisos del sistema para hasta 6 dispositivos selectivos conectados en cadena, entrada auxiliar y entrada de emergencia general en el bus primario de precedencia
- 4 entradas de las cuales 2 de micrófono y 2 universales, 3 entradas auxiliares seleccionables con controles individuales de volumen y tono con prioridad configurable en el bus secundario
- Amplificador de potencia de tensión constante de 240 W con VU-metro para nivel de señal de salida e indicación de sobrecarga
- Terminales de entrada y salida de amplificador externo auxiliar para gestionar los buses primario y secundario de forma independiente
- Atenuadores de volumen e interruptores con indicadores para enviar o no el programa de bus secundario (es decir, música) en cada una de las 6 salidas de línea de altavoz
- Enlace para conectar hasta ocho unidades de expansión CFMZE2200 de 6 zonas para crear sistemas de avisos de más de 50 zonas.
- El mando a distancia específico del sistema de montaje en pared permite controlar a distancia los principales comandos disponibles en la unidad principal
- Indicador de prioridad para mostrar cuándo se ha activado algún circuito prioritario del sistema
- El generador de timbre seleccionable está disponible en los anuncios
- Los puertos lógicos GPI y GPO están disponibles para fines de interfaz con sistemas de terceros y para la retroalimentación de monitoreo.
- Arquitectura de doble bus
- Entrada de consolas de avisos del sistema para hasta 6 dispositivos selectivos conectados en cadena, entrada auxiliar y entrada de emergencia general en el bus primario de precedencia
- 4 entradas de las cuales 2 de micrófono y 2 universales, 3 entradas auxiliares seleccionables con controles individuales de volumen y tono con prioridad configurable en el bus secundario
- Terminales de interconexión para amplificadores de potencia para gestionar los buses primario y secundario de forma independiente, utilizando una configuración de amplificador simple o doble de 100 V o una configuración multiamplificador de 0 dB según los requisitos del sistema.
- Interruptores con indicadores para enviar o no el programa de bus secundario (es decir, música) en cada una de las 6 zonas de salida
- Enlace para conectar hasta ocho unidades de expansión CFMZE2200 de 6 zonas para crear sistemas de avisos de más de 50 zonas.
- Indicador de prioridad para mostrar cuándo se ha activado algún circuito prioritario del sistema.
- El generador de timbre seleccionable está disponible en los anuncios
- Los puertos lógicos GPI y GPO están disponibles para fines de interfaz con sistemas de terceros y para la retroalimentación de monitoreo
- El mando a distancia específico del sistema de montaje en pared permite controlar a distancia los principales comandos disponibles en la unidad principal
- Puerto CFMRS232 para actualización de FW y comunicación/interfaz
- Fuente de alimentación AC o DC24V, montaje en rack 3U 19

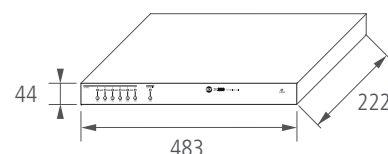
## ESPECIFICACIONES

|                                              | CFMZM2124                                                          | CFMZM2100                                        |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| AMPLIFICADOR INTERNO MAX. POTENCIA DE SALIDA | 240 W                                                              | -                                                |
| TENSIÓN DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR INTERNO   | 100 – 70 V (directo), 100 V (6 zonas)                              | -                                                |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA (+1 / -3 dB)         | MIC: 60 Hz ÷ 15 kHz ; AUX: 50 Hz ÷ 20 kHz                          |                                                  |
| DISTORSIÓN                                   | < 1%                                                               |                                                  |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA MIC/LINE/AUX         | 1,5 mV (- 54 dBu) / 200 mV (- 12 dBu) / 200 mV (- 12 dBu)          |                                                  |
| RELACIÓN RUIDO/SEÑAL ENTRADA MIC/LÍNEA/AUX   | > 60 dB / > 70 dB / > 75 dB                                        |                                                  |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA MIC/LINE/AUX           | 600 Ω (equilibrado) / 600 Ω (equilibrado) / 10 kΩ (desequilibrado) |                                                  |
| ENTRADAS                                     | 4 micros de entrada + 3 aux su RCA + 2 localizadores               |                                                  |
| SALIDAS                                      | 6 (potencia)                                                       | 6 a 100 V / 0 dB dependiendo de la configuración |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA DE EMERGENCIA        | 100 mV (señal de audio desequilibrada), 100 V línea                |                                                  |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO ENTRADA DE EMERGENCIA   | > 70 dB                                                            |                                                  |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA DE EMERGENCIA          | 600 Ω (señal de audio equilibrada, entrada 100 mV)                 |                                                  |
| ALIMENTACIÓN                                 | 115 V / 230 V ac, 24 V dc                                          |                                                  |
| CONSUMO MÁXIMO                               | 720 W                                                              | 100 W                                            |

# CFMZE2200

UNIDAD DE 6 ZONAS DE EXPANSIÓN

3400 g  
↕ mm



- Conexión directa a CFMZM2100 o CFMZM2124 para ampliar el número de zonas de salida del sistema hasta 54 mediante la conexión de hasta 8 dispositivos en topología de cableado en cadena.
- Gestión de 6 zonas basada en la arquitectura de doble bus del sistema CFMZM2000: bus primario y secundario. Terminales de interconexión para amplificadores de potencia para gestionar los buses primario y secundario de forma independiente.
- Puertos lógicos GPI y GPO disponibles para fines de interfaz con sistemas de terceros y para retroalimentación de monitorización.

## ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES                      | CFMZE2200                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| RESPUESTA DE FRECUENCIA (+1 / -3 dB)  | 50 Hz ÷ 20 kHz                                   |
| SENSIBILIDAD ENTRADA AUXILIAR         | 1 V (+ 2 dBu)                                    |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO ENTRADA AUXILIAR | > 75 dB                                          |
| IMPEDANCIA ENTRADA AUXILIAR           | 10 kΩ (desequilibrado)                           |
| ENTRADAS / SALIDAS                    | 6 a 100 V / 0 dB dependiendo de la configuración |
| ALIMENTACIÓN                          | 115 V / 230 V ac (50-60 Hz), 24 V                |
| CONSUMO MÁXIMO                        | 15 W                                             |

# CFMBM2006

MICRÓFONO DE AVISOS



- 6 botones de zona para avisos selectivos
- 1 botón de llamada general.
- Se pueden conectar hasta 6 consolas a la unidad principal.

# CFMBE2012

MÓDULO DE EXTENSIÓN



- 12 botones para anuncios selectivos en las zonas.
- Extensión para consola CFMBM2006.
- Se pueden vincular hasta 4 extensiones a CFMBM2006.

## ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES          | CFMBM2006                                                                                                                              | CFMBE2012                     |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| POTENCIA                  | 24 V c.c.                                                                                                                              | 24 V c.c. (con CFMBM2006)     |
| POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA | 50 mA (solo CFMBM2006)<br>130 mA (con 1 CFMBE2012)<br>210 mA (con 2 CFMBE2012)<br>290 mA (con 3 CFMBE2012)<br>370 mA (con 4 CFMBE2012) | 80 mA (con un solo CFMBE2012) |
| MÁXIMO NIVEL DE SALIDA    | 1 V (RMS)                                                                                                                              | -                             |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 100 Hz ÷ 15 kHz                                                                                                                        | -                             |
| FILTRO DE VOZ             | paso alto, frecuencia de corte: 315 Hz<br>6 dB / octava                                                                                | -                             |
| DIMENSIONES               | 108 mm, 55 mm, 240 mm (solo CFMBM2006)                                                                                                 | 108 mm, 55 mm, 240 mm         |
| PESO                      | 1 kg (solo CFMBM2006)                                                                                                                  | 0,7 kg                        |

# MICRÓFONOS CON CABLE E INALÁMBRICOS

Optimizado en la gama de frecuencias vocales para garantizar la máxima claridad de voz



| MODELO                                  | CFMMC4064             | CFMMD7800         | CFMMC5054         |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| TIPO                                    | Electret              | Dinámico          | Electret          |
| PATRÓN POLAR                            | Cardioide             | Supercardioide    | Cardioide         |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA                 | 50 ÷ 18.000 Hz        | 60 ÷ 20000 Hz     | 50 ÷ 14.000 Hz    |
| SENSIBILIDAD (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) | - 58 dB               | - 70 dB           | - 68 dB           |
| FUENTE DE ALIM. PHANTOM                 | 12 ÷ 52 V             | -                 | 9 ÷ 52 V          |
| CONECTOR                                | XLR 3 (M)             | 3 polos XLR (M)   | XLR 3 (M)         |
| ON/OFF SWITCH                           | Si                    | Si                | No                |
| USO                                     | Discurso, conferencia | Discurso, canción | Discurso, anuncio |



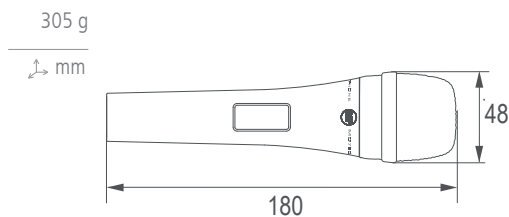
| MODELO                                  | CFMBM3001         | CFMBM3003                | CFMBM3022                | CFMBM3014       |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| TIPO                                    | Electret          | Electret                 | Electret                 | Dinámico        |
| PATRÓN POLAR                            | Cardioide         | Cardioide                | Cardioide                | Cardioide       |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA                 | 50 ÷ 18000 Hz     | 50 ÷ 18000 Hz            | 100 ÷ 12000 Hz           | 100 ÷ 12000 Hz  |
| SENSIBILIDAD (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) | - 65 dB           | - 65 dB                  | - 82 dB                  | - 80 dB         |
| ALIMENTACIÓN                            | 18 ÷ 48 V PHANTOM | 115 - 230 V ac / 24 V dc | 115 - 230 V ac / 24 V dc | -               |
| CONECTORES                              | RJ 45             | RJ 45                    | RJ 45                    | 3 polos XLR (M) |
| ON/OFF SWITCH                           | Si                | Si                       | Si                       | Si              |
| USO                                     | Avisos            | Avisos                   | Avisos                   | Avisos          |



| MODELO                                  | CFMMS5200                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| TIPO                                    | UNIDIRECCIONAL, CONDENSADOR BACK ELECTRET   |
| PATRÓN POLAR                            | Unidireccional                              |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA                 | 50 ÷ 18000 Hz                               |
| SENSIBILIDAD (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) | - 58dB $\pm$ 3dB (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) |
| ALIMENTACIÓN                            | 12 ÷ 48 V                                   |
| CONECTORES                              | 5 polos XLR (m)                             |
| ON/OFF SWITCH                           | Si                                          |
| USO                                     | Discurso (de sobremesa)                     |

# CFMMD7800

## MICRÓFONO DINÁMICO PROFESIONAL



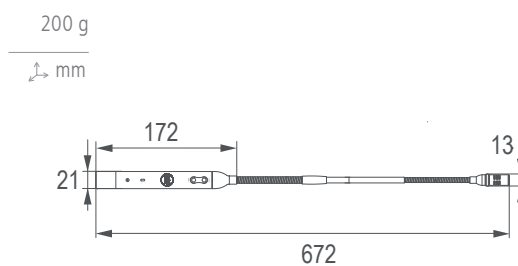
- Uso típico: conferencia, canción
- Micrófono dinámico supercardioide profesional
- Filtro antipop
- Interruptor ON/OFF con bloqueo
- Ruido de manejo mínimo
- Cable apantallado y balanceado de 5 metros con conectores XLR de 3 polos incluido
- Soporte de micrófono para pie y bolsa blanda incluidos

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES        | CFMMD7800                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| TIPO                    | DINÁMICO, SUPERCARDIOIDE                      |
| IMPEDANCIA              | 600 $\Omega$ $\pm$ 30% (1 kHz)                |
| SENSIBILIDAD            | - 70 dB $\pm$ 3 dB (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 60 $\div$ 20000 Hz                            |
| CONECTORES              | 3 polos XLR (m)                               |

# CFMMC4064

## MICRÓFONO DE CUELLO DE CISNE (SOBREMESA / EN SOPORTE DE SUELO)



- Cuello de cisne de doble articulación, 672 mm de longitud
- Instalación en pupitres (con o sin orificio), atriles, soportes de suelo para micrófonos
- Dispone de dos conmutadores (PUSH, LOCK), un anillo luminoso rojo que se enciende cuando el micrófono está activado, un filtro de paso alto con conmutador para cortar las frecuencias inferiores a 100 Hz.
- Alimentación phantom (12  $\div$  52 V)
- Cable apantallado y balanceado de 3 m con conectores XLR para la conexión a un mezclador / amplificador, con 2 hilos adicionales para el mando
- Pantalla antiviento de espuma de poliuretano

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES        | CFMMC4064                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| TIPO                    | ELECTRET, CARDIOIDE                           |
| IMPEDANCIA              | 600 $\Omega$ EQUILIBRADO                      |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 $\div$ 18000 Hz                            |
| SENSIBILIDAD            | - 58 dB $\pm$ 3 dB (0 dB=1V/ $\mu$ bar, 1kHz) |
| CONECTOR                | 3 polos XLR (m)                               |

## CFMBM3001

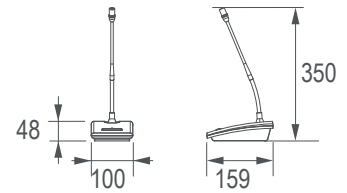
MICRÓFONO DE AVISOS

## CFMBM3003

MICRÓFONO DE AVISOS DE 3 ZONAS



700 g  
↕ mm  
600 g  
↕ mm



- Cuerpo de plástico con cuello de cisne de 300 mm
- Pantalla antiviento de espuma de poliuretano
- [solo CFMBM3001] Se puede conectar directamente a CFMES3160, CFMES3323, CFMAM2080, CFMAM2160, CFMAM2320, CFMUP2321
- CFMES3160, CFMAM2160, CFMAM2320 activación del timbre
- Botón PTT con LED
- Cable de conexión de 5 m (con conector RJ45) incluido

solo CFMBM3003:

- 3 pulsadores de selección de zona con LED
- LED de dos colores que indica la alimentación y el estado de ocupado
- Se puede conectar directamente a los amplificadores CFMES3323
- La tensión de alimentación para el primer CFMBM3003 conectado a las unidades es suministrada por el CFMES3323
- Se puede conectar una línea de 12 micrófonos de avisos CFMBM3003 como máximo al CFMES3323 utilizando una fuente de alimentación adicional de 24 V cc (CFMACAD2505, no incluida)
- CFMBM3003 sólo funciona con CFMES3323

### ESPECIFICACIONES

|                         | CFMBM3001                           | CFMBM3003                           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| TIPO                    | ELECTRET, CARDIOIDE                 | ELECTRET, CARDIOIDE                 |
| IMPEDANCIA              | 470 Ω EQUILIBRADA                   | 470 Ω EQUILIBRADA                   |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 ÷ 18000 Hz                       | 50 ÷ 18000 Hz                       |
| SENSIBILIDAD            | - 65 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) | - 65 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) |
| CONECTORES              | 8 polos RJ 45                       | 2 x 8 polos RJ 45                   |

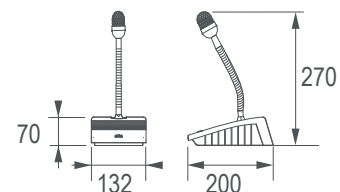
EASYLINE SOLUTIONS

## CFMBM3014

MICRÓFONO DE AVISOS



1600 g  
↕ mm



- Cuerpo de plástico con cuello de cisne de 320 mm
- Pulsador para activación momentánea del micrófono
- Cable apantallado y balanceado de 5 m con conectores XLR para conectar a un mezclador / amplificador, con 2 hilos adicionales para mando

### ESPECIFICACIONES

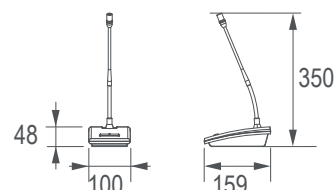
|                         | CFMBM3014                           |
|-------------------------|-------------------------------------|
| TIPO                    | DINÁMICO, CARDIOIDE                 |
| IMPEDANCIA              | 500 Ω EQUILIBRADO                   |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 100 ÷ 12000 Hz                      |
| SENSIBILIDAD            | - 71 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) |
| CONECTORES              | 3 polos XLR                         |

# CFMBM3022

MICRÓFONO DE SOBREMESA PREAMPLIFICADO

600 g

↕ mm



- Micrófono de cuello de cisne unidireccional de alta calidad
- Electret de alta calidad
- Conexión directa a la entrada de los amplificadores de potencia mediante cable CAT5
- Salida de línea ajustable con conector RJ45
- Control automático de ganancia (AGC) conmutable
- Posibilidad de conectar hasta 30 micrófonos de avisos CFMBM3022 en cadena
- Modo de mezcla, enclavamiento o prioridad entre dispositivos seleccionable
- Al activar un micrófono, el anuncio puede ir precedido de un timbre.

## ESPECIFICACIONES

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| TIPO                    | <b>CFMBM3002</b>                    |
| IMPEDANCIA              | ELECTRET                            |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 130 Ω EQUILIBRADO                   |
| SENSIBILIDAD            | 200 ÷ 7000 Hz                       |
| CONECTORES              | - 65 dB ± 3 dB (0 dB=1V/μbar, 1kHz) |
|                         | 2 x RJ 45 (IN - OUT)                |

# CFMACMICDK

BASE DE MESA PARA  
MICRÓFONO CFMMC4064



- Conexión estándar 5/8
- Diámetro: 160 mm
- Peso: 1 Kg

# CFMMC5054

MICRÓFONO FLEXIBLE  
UNIVERSAL



- Micrófono flexible de 445 mm de longitud.
- Instalación en clavija de micrófono con conector XLR.
- Conector de salida XLR macho de 3 clavijas.
- Alimentación phantom de 9 V a 52 V.
- Espuma de poliuretano anti-viento.
- Electret, cardioide.
- Impedancia: 200 Ω ± 30% (a 1.000 Hz).
- Respuesta en frecuencia: 50 ÷ 18.000 Hz.
- Sensibilidad: -65 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/μbar 1.000 Hz).
- Dimensiones: diámetro 19x540 mm.

# CFMAC501DK

BASE DE MICRO DE SOBREMESA XLR IN/OUT



CFMAC501DK es una base de micrófono de sobremesa con conectores XLR de entrada y salida. Ofrece tres modalidades funcionales diferentes: LOCK (botón biestable de encendido/apagado); TALK (micrófono abierto sólo con el botón pulsado); MUTE (silenciamiento activo con el botón pulsado).



## CFMAC502LC

CFMMC5054 ADAPTADOR PARA PLATAFORMAS



- Soporte metálico de mesa universal. Conector XLR hembra de 3 clavijas.
- Instalable en un soporte con o sin orificio para el cable.
- Terminal de soldadura para cable. Dimensiones: diámetro 45x63 mm.

## CFMAR1620

ACCESORIO PARA MONTAJE EN RACK



Kit de rack 1U 19" apto para 1 ó 2 receptores (modelos: CFMRX1000 o CFMRX1600).

## CFMACS50DK

SOPORTE DE SOBREMESA



Pie de micrófono de sobremesa con base de fundición inyectada, apto para rosca de 5/8" o 3/8". Varilla telescópica inclinable, ajustable de 38 cm a 58 cm.

Peso: 2 Kg. Altura: mín./máx. 38 cm/58 cm.  
Dimensiones de la base 16x18cm

## CFMACAD2405

ADAPTADOR 24 V



Adaptador de alimentación para micrófonos de avisos de 24 V CC  
- entrada 230 VAC  
- salida 24 V CC - 500 mA

## CFMMP300

KIT PARA SISTEMA INTERCOMUNICADOR OPERADOR/USUARIO

- El sistema CFMMP300 permite las conversaciones entre un operador y los usuarios/ clientes cuando éstos están separados por un cristal de seguridad que reduce la transmisión del sonido
- Funciona en modo full-duplex, conmutación automática o mixta en función del ruido ambiente de la sala / vestíbulo atendido
- Bajo pedido, cada componente puede adquirirse por separado

| MODELO   | DESCRIPCIÓN                                               | CANTIDAD |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
| CFMMP341 | Unidad de control / amplificador                          | 1        |
| CFMMP321 | Consola de micrófono de operador con teclas de activación | 1        |
| CFMMP302 | Micrófono de usuario                                      | 1        |
| CFMMP301 | Altavoz                                                   | 4        |



### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES            | CFMMP300                 |
|-----------------------------|--------------------------|
| MICRÓFONOS                  | ELECTRET, UNIDIRECCIONAL |
| AMPLIFICADOR DE POTENCIA    | 2 W (por cada línea)     |
| SALIDA DE ALTAVOZ ADICIONAL | 1 W - 8 Ω                |
| ALIMENTACIÓN (AC)           | 230 / 115 V (50 / 60 Hz) |
| ALIMENTACIÓN (DC)           | 12 V                     |

# AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES

Para sistemas de tensión constante o aplicaciones de audio profesional.



| MODELO                  | CFMES3080                                 | CFMAM2160 - CFMAM2320                     | CFMAM2080                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| POTENCIA RMS DE SALIDA  | 80 W                                      | 160 W / 320 W                             | 80 W                                      |
| SALIDA                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                  |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 ÷ 18.000 Hz                            | 50 ÷ 18.000 Hz                            | 50 ÷ 18.000 Hz                            |
| DISTORSIÓN @ 1 kHz      | < 0.3%                                    | < 0.3%                                    | < 0.3%                                    |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 60 dB                                   | > 60 dB                                   | > 60 dB                                   |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -62 dBu; (AUX) -18 ÷ +20 dBu        | (MIC) -58 dBu; (LINE) 0 dBu               | (MIC) -62 dBu; (LINE) 0 dBu               |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 K $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$ | (MIC) 10 K $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$ | (MIC) 10 K $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$ |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 1 x RJ45, 2 Term, 1 RCA          | 1 x XLR, 2 x RJ45, 4 Term., 4 RCA         | 1 x XLR, 2 x RJ45, 4 Term.                |
| CONECTORES DE SALIDA    | 2 x RCA (mono)                            | 4 x RCA, Terminal de tornillo             | 4 x RCA, Terminal de tornillo             |



| MODELO                  | CFMUP2321                                 | CFMUP2162                                 | CFMAM1125                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| POTENCIA RMS DE SALIDA  | 80W / 160 W / 320 W                       | 2 x 80W / 2 x 160 W                       | 120 W / 60 W                                                                                |
| SALIDA                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                  | 4 $\Omega$ , 100 V, 70 V                                                                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 ÷ 18.000 Hz                            | 50 ÷ 18.000 Hz                            | 50 ÷ 15.000 Hz                                                                              |
| DISTORSIÓN @ 1 kHz      | < 0.3%                                    | < 0.3%                                    | < 1.5%                                                                                      |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 80 dB                                   | > 80 dB                                   | > 85 dB                                                                                     |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -58 dBu; (LINE) 0 dBu               | (MIC) -58 dBu; (LINE) 0 dBu               | (MIC) -54 dBu; (LINE) -12 dBu                                                               |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 K $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$ | (MIC) 10 K $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$ | (MIC) 600 $\Omega$ ; (AUX) 10 K $\Omega$                                                    |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 1 x RJ45, 1 Terminal de tornillo | 1 Terminal de tornillo                    | MIC/LINE con conector XLR, fuente de alimentación 'Phantom', prioridad por contacto o 'VOX' |
| CONECTORES DE SALIDA    | 1 x RCA, Terminal de tornillo             | 1 x RCA, Terminal de tornillo             | Terminal de tornillo                                                                        |

# CFMES3080

## FUENTE DE AUDIO



- Fuente de audio con amplificador de 80W
- Reproductor MP3 controlado desde el panel frontal
- Entradas MP3: USB flash, tarjeta SD, toma WUX de 3,5 mm
- Conexión Bluetooth con dispositivos externos
- 2 entradas universales en terminales de tornillo extraíbles y 1 entrada SUX
- Ajustes de prioridad configurables, función VOX en la entrada 1
- Salida auxiliar MUSIC ON HOLD para enviar la señal de audio a amplificadores externos o centralitas telefónicas.
- Conector PRE OUT para amplificadores de potencia adicionales.
- Control HI-PASS (entradas 1 y 2)
- Las entradas auxiliares del conector RCA y del panel frontal están equipadas con controles independientes de tono (graves y agudos) y ganancia.
- LED's de estado en el panel frontal (ON, PROT) que proporcionan una información completa sobre el estado del amplificador y de la fuente de alimentación.
- LED's en el panel frontal (PRIOR) que indican la actividad del circuito prioritario y el nivel de la señal de audio (SIG/PK).
- Generador de sonido de alerta integrado configurable como tono único o doble.
- Kit de montaje en bastidor para amplificadores de 2 unidades incluido.

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES        | CFMES3080                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POTENCIA DE SALIDA      | 80 W                                                                                           |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 - 18.000 Hz ( $\pm$ 3 dB)                                                                   |
| DISTORSIÓN (THD+N)      | < 0,3% @ 1 kHz                                                                                 |
| SALIDAS DE ALTAVOZ      | 100 V, 70 V, 4 $\Omega$                                                                        |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 60 dB (ENTRADAS 1-2); > 80 dB (AUX IN)                                                       |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -62 dBu (1 mV); (MIC PHANTOM) -28 dBu (30 mV); (AUX) -18 $\div$ +20 dBu (0.1 $\div$ 7 V) |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 k $\Omega$ ; (MIC PHANTOM) 10 k $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$                        |
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 220 $\div$ 240 V / 110 $\div$ 120 V (50 / 60 Hz) AJUSTE INTERNO / 80 W                         |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 1 x RJ 45 PARA CFMBM3001, 2 x TERMINAL, 1 x RCA                                       |

# CFMAM2080

## AMPLIFICADOR INTEGRADO



- Mezclador-amplificador de 80 W, con 2 entradas de audio de línea de micrófono en conectores extraíbles y 2 entradas auxiliares para fuentes de música
- La entrada 1 también tiene una toma XLR
- La entrada 1 dispone de un circuito de detección de señal ("VOX") que proporciona un funcionamiento automático prioritario
- Las entradas 1 y 2 pueden acceder a la prioridad a través de un comando externo
- Las entradas 2 también disponen de un puerto RJ 45 para la conexión rápida de un micrófono de avisos CFMBM3001 (mediante cable CAT5)
- Las 2 entradas de línea de micrófono tienen un filtro de paso alto que resulta útil para mejorar la inteligibilidad de la voz
- 2 entradas auxiliares con controles de tono, seleccionables en el panel frontal
- Una salida auxiliar 'MUSIC ON HOLD' permite enviar la música a amplificadores adicionales, mezcladores, sistemas telefónicos
- Una salida auxiliar "PRE OUT" para enviar la señal a amplificadores adicionales
- Digital Chime generador incorporado
- La salida del amplificador está disponible tanto para altavoces de baja impedancia (mín. 4  $\Omega$ ) como para línea de tensión constante de 100 - 70 V (para altavoces con transformadores de 100 - 70 V)
- Los LED del panel frontal indican el estado del dispositivo (ON, PROT), el circuito prioritario activado (PRIOR) y el nivel de señal / pico (SIG/PK)

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES        | CFMAM2080                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POTENCIA DE SALIDA      | 80 W                                                                                           |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 - 18.000 Hz ( $\pm$ 3 dB)                                                                   |
| DISTORSIÓN (THD+N)      | < 0,3% @ 1 kHz                                                                                 |
| SALIDAS DE ALTAVOZ      | 100 V, 70 V, 4 $\Omega$                                                                        |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 60 dB (ENTRADAS 1-2); > 80 dB (AUX IN)                                                       |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -62 dBu (1 mV); (MIC PHANTOM) -28 dBu (30 mV); (AUX) -18 $\div$ +20 dBu (0.1 $\div$ 7 V) |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 k $\Omega$ ; (MIC PHANTOM) 10 k $\Omega$ ; (AUX) 20 K $\Omega$                        |
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 220 $\div$ 240 V / 110 $\div$ 120 V (50 / 60 Hz) AJUSTE INTERNO                                |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 1 x RJ 45, 2 x TERMINAL, 2 x DOBLE RCA (AUX)                                          |

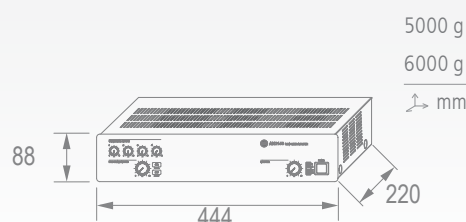
# CFMAM2160 CFMAM2320

AMPLIFICADORES INTEGRADOS



- Mezclador-amplificador de 160/320 W y 4 entradas
- Entrada 1 en XLR
- Función VOX en la entrada 1
- Activación prioritaria mediante contacto seco en las 4 entradas
- Conectores RJ45 en la entrada 2 y 3 para la conexión al micrófono CFMBM3001
- Control de presencia y filtros de paso alto por canal
- 2 entradas auxiliares con controles de tono, seleccionables con dos teclas en el panel frontal
- Música en espera y salidas PRE
- Timbre digital y generador de sirena incorporado
- Salida de relé prioritaria de 24 V/0,5 A
- Indicaciones LED de estado / prioridad / nivel de audio

## VISTA TRASERA



## ESPECIFICACIONES

## CFMAM2160 - CFMAM2320

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POTENCIA DE SALIDA      | 160 W (AM 2160) - 320 W (AM 2320)                                                                             |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 Hz ÷ 18.000 kHz                                                                                            |
| DISTORSIÓN (THD+N)      | < 0.3% @ 1 kHz                                                                                                |
| SALIDA DE ALTAVOZ       | 100 V, 70 V, 4 Ω                                                                                              |
| SALIDAS AUXILIARES      | 600 Ω, -1 dBu (690 mV)                                                                                        |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 60 dB (ENTRADAS 1-4); > 80 dB (AUX IN)                                                                      |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -58 dBu (1 mV); (MIC PHANTOM) -21 dBu (70 mV); (LINE) 0 dBu (775 mV); (AUX) -6 ÷ +13 dBu (0.39 ÷ 3.5 V) |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 kΩ; (MIC PHANTOM) 5 kΩ; (LINE): 10 kΩ; (AUX): 20 kΩ                                                  |
| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | 230 V / 115 (50 / 60 Hz) - AJUSTE INTERNO                                                                     |
| CONSUMO DE ENERGÍA      | 240 W (AM 2160) - 440 W (AM 2320)                                                                             |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 2 x RJ 45, 4 x TERMINALES DE TORNILLO, 2 x DOBLE RCA (AUX)                                           |
| CONECTORES DE SALIDA    | 2 x RCA (MUSIC ON HOLD, PRE-OUT), TERMINALES DE TORNILLO PARA ALTAVOCES                                       |

# CFMBM3001

CONSOLA DE MICRÓFONO

EASYLINE SOLUTIONS

Consola de micrófono dedicada con cable de conexión Cat5 y conector RJ45.



# CFMUP2321

AMPLIFICADORES DE POTENCIA

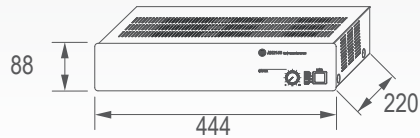
EASYLINE SOLUTIONS



- Amplificador versátil para música y anuncios
- Tres modelos diferentes con las mismas prestaciones pero distinta potencia: CFMUP2161 - 160 W; CFMUP2321 - 320 W
- Entrada principal con alimentación fantasma seleccionable en conector extraíble XLR o RJ45 (para una conexión rápida con CFMBM3001 mediante cable CAT5FTP)
- Entrada AUX para fuentes de audio (reproductores de CD, radios, etc.) mediante conector RCA
- Controladores de tono y ganancia en la entrada AUX
- Entrada principal con opción de prioridad sobre la auxiliar
- Entrada principal con control de presencia y filtro de paso alto para mejorar la inteligibilidad de la voz
- Salida disponible para altavoces de baja impedancia (4 Ohm min) o para tensión constante 100 - 70 V
- Indicadores LED en el panel frontal para monitorizar el estado del amplificador (ON, PROT, SOBRECARGA) la prioridad seleccionada (PRIOR) y el nivel de señal (SIG / PK)
- Kit de montaje en bastidor para amplificadores 2U incluido

AMPLIFICADORES Y PREAMPLIFICADORES

## VISTA TRASERA



4500 g  
5500 g  
mm

### ESPECIFICACIONES

|                         | CFMUP2321                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POTENCIA DE SALIDA      | 320 W (CFMUP2321)                                                                                             |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 Hz ÷ 18.000 kHz                                                                                            |
| DISTORSIÓN (THD+N)      | < 0.3% @ 1 kHz                                                                                                |
| SALIDA DE ALTAVOZ       | 100 V, 70 V, 4 Ω                                                                                              |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 60 dB (ENTRADAS 1-4); > 80 dB (AUX IN)                                                                      |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | (MIC) -58 dBu (1 mV); (MIC PHANTOM) -21 dBu (70 mV); (LINE) 0 dBu (775 mV); (AUX) -6 ÷ +13 dBu (0.39 ÷ 3.5 V) |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | (MIC) 10 kΩ; (MIC PHANTOM) 5 kΩ; (LINE): 10 kΩ; (AUX): 20 kΩ                                                  |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN  | 230 V / 115 (50 / 60 Hz) - AJUSTE INTERNO                                                                     |
| POTENCIA ABSORBIDA      | 440 W (CFMUP2321)                                                                                             |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 1 x XLR, 1 x RJ 45, 1 x TERMINALES DE TORNILLO, 1 x DOBLE RCA (AUX)                                           |
| CONECTORES DE SALIDA    | TERMINALES DE TORNILLO                                                                                        |

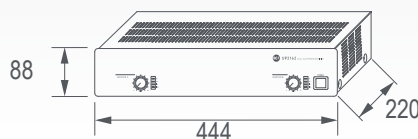
# CFMUP2162

## AMPLIFICADORES DE POTENCIA



- CFMUP2162 es un dispositivo con 2 amplificadores separados e independientes, con una potencia de 160 W.
- Cada amplificador dispone de 2 entradas de audio a nivel de "línea", una de ellas con función prioritaria
- Cada amplificador tiene sus propios controles de volumen y tono
- Indicadores luminosos de estado del sistema (ON), protección (PROT), activación del circuito prioritario (PRIOR) y nivel de señal de pico/audio (SIG/PK) del amplificador correspondiente.
- Dos salidas para cada amplificador, disponibles a baja impedancia (4 Ω) o tensión constante 100 - 70 V
- Kit de montaje en bastidor de 19"

### VISTA TRASERA



3800 g

7000 g

↗ mm

### ESPECIFICACIONES

### CFMUP2162

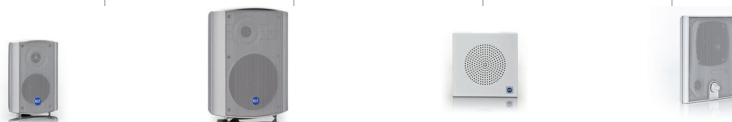
|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| POTENCIA DE SALIDA      | 2 x 160 W                                 |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 50 - 16.000 Hz (± 3 dB)                   |
| DISTORSIÓN (THD+N)      | < 0,3% @ 1 kHz                            |
| SALIDAS DE ALTAVOZ      | 100 V, 70 V, 4 Ω                          |
| SALIDAS AUXILIARES      | 600 Ω, -1 dBu (690 mV)                    |
| RELACIÓN SEÑAL/RUIDO    | > 80 dB                                   |
| SENSIBILIDAD DE ENTRADA | IN 1: -12 dBu, IN 2: -32 ÷ -12 dBu        |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA   | IN 1: 20 kΩ, IN 2: 20 kΩ (estéreo: 10 kΩ) |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN  | 115 - 230 V (ajuste interno) / 50-60 Hz   |
| POTENCIA ABSORBIDA      | 700 W                                     |
| CONECTORES DE ENTRADA   | 2 x TERMINALES DE TORNILLO                |
| CONECTORES DE SALIDA    | TERMINALES DE TORNILLO EXTRAÍBLES         |

# MONTAJE EN SUPERFICIE Y ALTAVOCES DE PARED

Las mejores soluciones para instalaciones en falso techo o paneles.



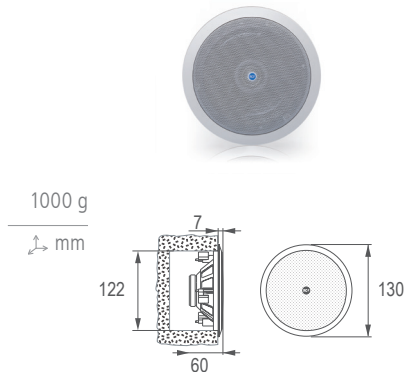
| MODELO                  | CFMPL40          | CFMPL50          | CFMPL60          | CFMPL6X          | CFMPL8X          | CFMBS8          |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| TIPO                    | Altavoz de techo | Altavoz de techo | Altavoz de techo | Altavoz de techo | Altavoz de techo | Esférico        |
| INSTALACIÓN             | Montaje enrasado | Montaje enrasado | Montaje enrasado | Montaje enrasado | Montaje enrasado | Suspendido      |
| COLOR                   | Blanco           | Blanco           | Blanco           | Blanco           | Blanco           | Blanco          |
| ALTAVOZ                 | 3.5"             | 6"               | 6" cono dual     | 6" + 1"          | 8" + 1"          | 8"              |
| POTENCIA NOM./PROGRAMA  | 8 W RMS / 16 W   | 3 W RMS - 6 W    | 6 W RMS / 12 W   | 12 W RMS / 24 W  | 20 W RMS / 40 W  | 20 W RMS / 40 W |
| ENTRADA                 | 100 V, 70 V      | 100 V            | 100 V, 70 V      | 100 V, 70 V      | 100 V, 70 V      | 100 V           |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 90 ÷ 20.000 Hz   | 100 Hz ÷ 20 kHz  | 110 ÷ 20.000 Hz  | 70 ÷ 20.000 Hz   | 60 ÷ 20.000 Hz   | 160 ÷ 12.500 Hz |
| MAX. PRESIÓN DE SONIDO  | 100 dB           | 98 dB            | 102 dB           | 106 dB           | 109 dB           | 106 dB          |
| ÁNGULO DE COBERTURA     | 120°             | 150°             | 150°             | 100°             | 80°              | 140°            |
| PROTECCIÓN              | IP 44            | IP 40            | IP 40            | IP 44            | IP 44            | IP 40           |



| MODELO                  | CFMDM41                 | CFMDM61                 | CFVDU50EN        | CFMDU31AT                               |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| TIPO                    | Compacto de 2 vías      | Compacto de 2 vías      | Universal        | Universal de 2 vías                     |
| INSTALACIÓN             | Pared                   | Pared                   | Pared o enrasado | Pared o enrasado                        |
| COLOR                   | Blanco marfil           | Blanco marfil           | Blanco           | Blanco marfil                           |
| ALTAVOZ                 | 3.5" + 1"               | 6" + 1"                 | 4,5"             | 3.5" + 0.85"                            |
| POTENCIA NOM./PROGRAMA  | 15 W RMS / 30 W         | 25 W RMS / 50 W         | 6 W RMS / 12 W   | 8 - 4 - 2 - 1 - 0,5W (100V) - 8 W (25V) |
| ENTRADA                 | 100 V, 70 V             | 100 V, 70 V             | 100 V, 70 V      | 100 V, 70 V, 25 V                       |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA | 100 ÷ 20.000 Hz         | 70 ÷ 20.000 Hz          | 200 ÷ 12.000 Hz  | 100 ÷ 17.000 Hz                         |
| MAX. PRESIÓN DE SONIDO  | 102 dB                  | 106 dB                  | 102 dB           | 91 dB                                   |
| ÁNGULO DE COBERTURA     | 180° (Horiz) 170° (Ver) | 120° (Horiz) 140° (Ver) | 150°             | 160°                                    |
| PROTECCIÓN              | IP 55                   | IP 55                   | IP 40            | IP 40                                   |

## CFMPL40

ALTAVOZ DE TECHO



- Para la reproducción de voz y música de fondo
- Baja impedancia ( $8\Omega$ ) o 100 V
- 3.5" altavoz de rango completo
- Sistema de montaje de tres ganchos (sin tornillos ni otros elementos de fijación)
- Cuerpo de plástico autoextinguible (UL 94 V-0) y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9003
- Protección IP 44

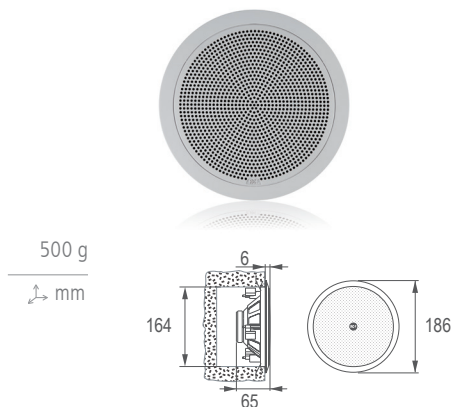
### SPECIFICATIONS

### CFMPL40

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| POWER                   | 8 - 6 - 4 - 2 W (100 V)      |
| CONSTANT VOLTAGE        | 100 V, 70 V                  |
| FREQUENCY RESPONSE      | 90 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB) |
| SENSITIVITY (1 m / 1 W) | 88 dB                        |
| MAXIMUM SOUND PRESSURE  | 100 dB (1 m / POWER MAX)     |
| ANGLE OF COVERAGE       | 120°                         |

## CFMPL50

ALTAVOZ ENRASADO DE RANGO COMPLETO



- Adecuado para aplicaciones de avisos y música de fondo
- Altavoz de banda ancha de 6"
- Nivel de presión sonora a potencia musical: 91 dB @ 1 W/1 m
- Transformador de línea multipunto incorporado, conexión de tensión constante de 100 V y 70 V
- Cuerpo de plástico autoextinguible, color blanco
- Sistema de fijación por resorte

### ESPECIFICACIONES

### CFMPL50

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| POTENCIA                 | 6 - 3 W                       |
| VOLTAJE CONSTANTE        | 100 V                         |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 100 Hz ÷ 20 kHz ( $\pm 3$ dB) |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 90 dB                         |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 98 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 150°                          |

## CFMPL60

ALTAVOZ DE TECHO DE ALTA EFICIENCIA



- Para avisos y música de fondo
- Altavoz de banda ancha de doble cono de 6"
- Nivel de presión sonora a potencia musical: 102 dB/1 m
- Baja impedancia ( $4\Omega$ ) o 100 V
- Transformador multipunto integrado para conexión a tensión constante de 100/70 V
- Cuerpo de plástico autoextinguible UL-94-V0 y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9010
- Accesorio opcional: CFMA1360 base para instalación en superficie

### ESPECIFICACIONES

### CFMPL60

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                 | 6 - 3 W (100 V)                |
| VOLTAJE CONSTANTE        | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 110 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB)  |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 91 dB                          |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 102 dB (1 m / POTENCIA MÁXIMA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 150°                           |



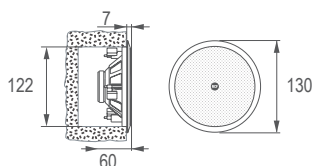
## CFMPL40

ALTAVOZ DE TECHO



1000 g

↕ mm



- Para reproducción de voz y música de fondo
- Baja impedancia ( $8\Omega$ ) o 100 V
- Altavoz de rango completo de 3,5"
- Sistema de montaje de tres ganchos (sin tornillos ni otros elementos de fijación)
- Cuerpo de plástico autoextinguible (UL 94V-0) y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9003 Blanco
- Protección IP 44

### ESPECIFICACIONES

### CFMPL40

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                  | 8 - 6 - 4 - 2 W (100 V)        |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 90 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB)   |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 88 dB                          |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 100 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 120°                           |

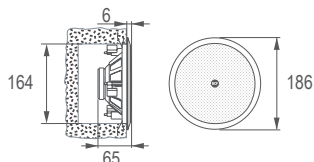
## CFMPL50

ALTAVOZ ENRASADO DE TECHO  
DE RANGO COMPLETO



500 g

↕ mm



- Adecuado para aplicaciones de avisos y música de fondo
- Altavoz de banda ancha de 6"
- Nivel de presión sonora a potencia musical: 91 dB @ 1 W/1 m
- Transformador de línea multipunto incorporado, conexión de tensión constante de 100 V y 70 V
- Cuerpo de plástico autoextinguible, color blanco
- Sistema de fijación por resorte

### ESPECIFICACIONES

### CFMPL50

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| POTENCIA                  | 6 - 3 W                       |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V                         |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 100 Hz ÷ 20 kHz ( $\pm 3$ dB) |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 90 dB                         |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 98 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 150°                          |

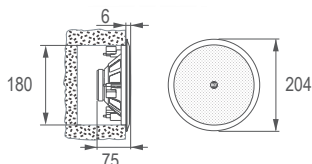
## CFMPL60

ALTAVOZ DE TECHO DE ALTA EFICIENCIA



800 g

↕ mm



- Para avisos y música de fondo
- Altavoz de banda ancha de doble cono de 6"
- Nivel de presión sonora a potencia musical: 102 dB/1 m
- Baja impedancia ( $4\Omega$ ) o 100 V
- Transformador multipunto incorporado para conexión a tensión constante de 100/70 V
- Cuerpo de plástico autoextinguible UL-94-V0 y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9010 Blanco
- Accesorio opcional: Base CFMA1360 para instalación en superficie

### ESPECIFICACIONES

### CFMPL60

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                  | 6 - 3 W (100 V)                |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 110 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB)  |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 91 dB                          |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 102 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 150°                           |

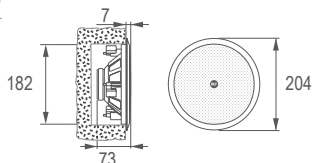
## CFMPL6X

### ALTAVOZ COAXIAL DE TECHO



1000 g

mm



- Sistema de altavoces de dos vías con tweeter de cúpula recomendado para la reproducción de voz y música de fondo
- Woofer de 6" con tweeter coaxial
- Baja impedancia ( $8\Omega$ ) o 100 V
- Transformador multipunto integrado para conexión a tensión constante de 100/70 V
- Sistema de montaje de tres ganchos (sin tornillos ni otros elementos de fijación)
- Cuerpo de plástico autoextinguible (UL 94V-0) y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9003

#### ESPECIFICACIONES

#### CFMPL6X

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                  | 12 - 6 - 3 W (100 V)           |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 70 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB)   |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 92 dB                          |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 106 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 100°                           |

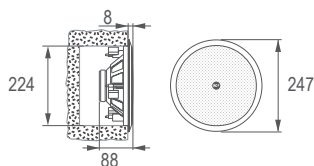
## CFMPL8X

### ALTAVOZ COAXIAL DE TECHO



1800 g

mm



- Sistema de altavoces de dos vías con tweeter de cúpula para voz de alto nivel y música de fondo
- Woofer de 8" con tweeter coaxial
- Baja impedancia ( $8\Omega$ ) o 100 V
- Transformador multipunto integrado para conexión a tensión constante de 100/70 V
- Cuerpo de plástico autoextinguible (UL 94V-0) y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9003

#### ESPECIFICACIONES

#### CFMPL8X

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                  | 20 - 10 - 5 - 2.5 W (100 V)    |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 60 ÷ 20.000 Hz ( $\pm 3$ dB)   |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 93 dB                          |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 109 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 80°                            |

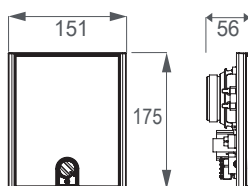
## CFMDU31AT

ALTAVOZ DE PARED ENRASADO  
CON SELECTOR DE POTENCIA



600 g

↕ mm



- Para avisos y música de fondo para varios tipos de instalación
- Altavoz de pared de 2 vías de diseño flexible con woofer de banda ancha de 3,5" y tweeter de 1"
- Las tomas de potencia (8 W, 4 W, 2 W, 1 W, 0,5 W a 100 V) se pueden seleccionar mediante un interruptor giratorio accesible desde el panel frontal
- Incluye un transformador para la conexión a líneas de tensión constante (100 - 70 - 25 V) y una toma de 25 V que permite conectar varios altavoces en paralelo a una línea de impedancia constante
- Montaje universal en pared en la caja de empotrar estándar europea (como Gewiss GW48005 dimensión 160(L) x 130(H) x 70(P) o B-Ticino 16205 - 170(L) x 145(H) x 70(P))
- Cuerpo de plástico, RAL 9002 Blanco marfil

### ESPECIFICACIONES

### CFMDU31AT

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| POTENCIA                 | 8 - 4 - 2 - 1 - 0,5 W (100 V) - 8 W (25 V) |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V, 70 V, 25 V                          |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 100 - 17.000 Hz (± 3 dB)                   |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 82 dB                                      |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 91 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)              |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 160°                                       |

## CFMA1331

MONTAJE EN SUPERFICIE PARA  
CFMDU31 / CFMDU31AT



- Se instala rápida y fácilmente en cualquier superficie plana
- Cuerpo de plástico, blanco marfil RAL 9002



CFMDU31AT Soporte de mesa con inclinación 15°



CFMDU31 y CFMA1331 soporte de pared con inclinación 0°



CFMDU31 y CFMA1331 soporte de pared con inclinación 15°



CFMDU31 y CFMA1331 soporte de montaje unidireccional

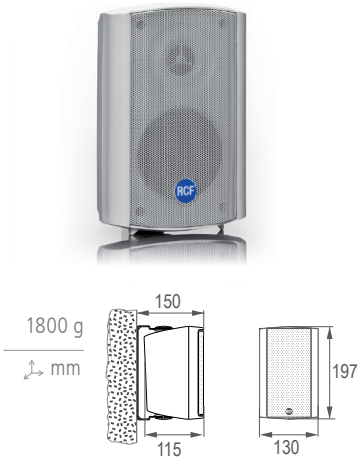


2 x CFMDU31 y 2 x CFMA1331 soporte de montaje bidireccional

# CFMDM41

## CFMDM41B Black

ALTAVOZ COMPACTO DE DOS VÍAS



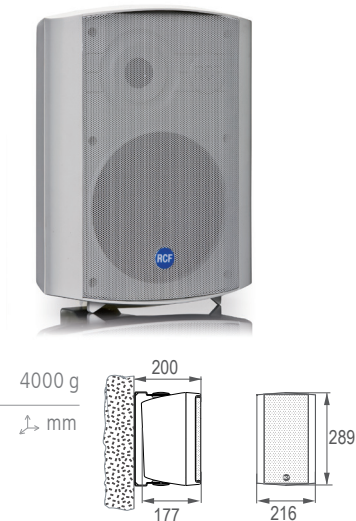
- Woofer de 3,5" con tweeter de 1" de cúpula de mylar
- Transformador multipunto integrado para un sistema de tensión constante
- Cuerpo de material compuesto autoextinguible
- Protección IP55, apto para uso en exteriores
- Accesorio de montaje ajustable incluido

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES         | CFMDM41                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| POTENCIA                 | 15 - 10 - 5 - 2.5 W (100 V) SELECCIONABLE |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V, 70 V                               |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 100 ÷ 20.000 Hz (± 3 dB)                  |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 87 dB                                     |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 102 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)            |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180° (HORIZONTAL); 170° (VERTICAL)        |

# CFMDM61

ALTAVOZ COMPACTO DE DOS VÍAS



- Woofer de 6" con tweeter de cúpula de mylar
- Transformador multipunto integrado para un sistema de tensión constante
- Cuerpo de material compuesto autoextinguible
- Protección IP55, apto para uso en exteriores
- Accesorio de montaje ajustable incluido

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES          | CFMDM61                            |
|---------------------------|------------------------------------|
| POTENCIA                  | 25 - 15 - 10 - 5 W (100 V)         |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 100 V, 70 V                        |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 100 ÷ 20.000 Hz (± 3 dB)           |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 89 dB                              |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 106 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)     |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 120° (HORIZONTAL); 140° (VERTICAL) |

# MONITORES Y ALTAVOCES DE COLUMNA

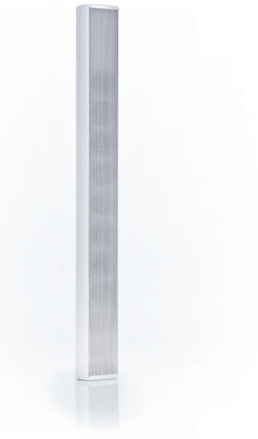
Máxima inteligibilidad de la voz para todos los ambientes públicos y para cualquier tipo de aplicación.



| MODELO                   | <b>CFMCS3082</b>                 | <b>CFMMQ100L</b>                 | <b>CFMMQ50C</b>     | <b>CFMMQ80P</b>                 |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| TIPO                     | Altavoz de columna bidireccional | Altavoz de columna tres vías     | Techo bidireccional | Compacto de dos vías            |
| INSTALACIÓN              | Pared                            | Pared                            | Techo               | Proyector                       |
| COLOR                    | Blanco                           | Blanco / negro                   | Blanco / plateado   | Blanco / plateado / negro       |
| ALTAVOZ                  | 8 x 2" + 2 x 1"                  | 2 x 3.5" + 2 x 3.5" + 0.75"      | 5" + 1"             | 5" + 1"                         |
| POTENCIA NOM./PROGRAMA   | 30 W RMS / 60 W                  | 80 W RMS / 160 W                 | 60 W RMS / 120 W    | 60 W RMS / 120 W                |
| ENTRADA                  | 100 V, 70 V                      | 100 V, 70 V                      | 100 V, 70 V         | 100 V, 70 V                     |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 180 - 20.000 Hz (? 3 dB)         | 130 ÷ 20.000 Hz                  | 70 ÷ 20.000 Hz      | 100 ÷ 20.000 Hz                 |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 111 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)   | 120 dB                           | 112 dB              | 115 dB                          |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180° (Horizontal) 50° (Vertical) | 180° (Horizontal) 60° (Vertical) | 120°                | 90° (Horizontal) 60° (Vertical) |
| PROTECCIÓN               | IP 40                            | IP 40                            | IP 40               | IP 55                           |

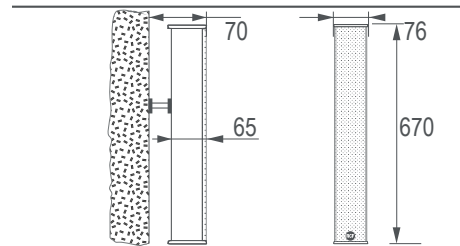
## CFMCS3082

ALTAVOZ DE COLUMNA SLIM-LINE



2700 g

↕ mm



- Ideal para la reproducción de voz, forma diseñada para permitir la instalación en esquinas
- Ocho altavoces de rango extendido de 50 mm (2") de diámetro y dos tweeter de 25 mm (1")
- Cuerpo de aluminio extruido pintado al horno en blanco RAL 9016 y rejilla metálica frontal en blanco RAL 9016, incluye accesorio para montaje en pared
- Transformador multipunto integrado (30 - 20 - 10 W) para conexión a tensión constante de 100 V
- Entrada de 16 ohmios seleccionable en el bloque de terminales
- Conexión de audio en el bloque de terminales de tornillo

### ESPECIFICACIONES

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 W - 20 W - 10 W                |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V                             |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 180 - 20.000 Hz (? 3 dB)          |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 90 dB                             |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 111 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)    |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180° (HORIZONTAL); 30° (VERTICAL) |

### CFMCS3082

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 W - 20 W - 10 W                |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V                             |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 180 - 20.000 Hz (? 3 dB)          |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 90 dB                             |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 111 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)    |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180° (HORIZONTAL); 30° (VERTICAL) |

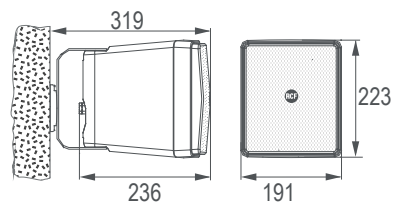
## CFMMQ80P

MONITOR BIDIRECCIONAL INTERIOR / EXTERIOR



3000 g

↕ mm



- Altavoz: woofer de 5" con carga de bocina, controlador de compresión de 1" con carga de clavija de fase en la bocina del CD
- Impedancia: [Bypass] 8 Ω
- [70.7 V]: 15 W - 10 W - 5 W - 2.5 W
- Frecuencia de sintonización: 100 Hz
- Frecuencia de cruce: 3000 Hz Cruce: Muesca/6 dB/oct
- Carcasa: poliestireno de alta densidad autoextinguible, estabilizado UV
- IP 55, apto para uso exterior
- Adecuado para instalación en clúster (2x, 3x) para una cobertura amplia y uniforme

### ESPECIFICACIONES

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)       |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V, 70 V                      |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 100 ÷ 20.000 Hz (± 3 dB)         |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 94 dB                            |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 115 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)   |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 90° (HORIZONTAL); 60° (VERTICAL) |

### CFMMQ80P

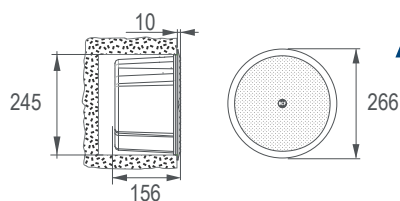
|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)       |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V, 70 V                      |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 100 ÷ 20.000 Hz (± 3 dB)         |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 94 dB                            |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 115 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)   |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 90° (HORIZONTAL); 60° (VERTICAL) |

# CFMMQ50C

ALTAVOZ MONITOR DE TECHO  
DE DOS VÍAS

2200 g

↕ mm



Monitor  
series



- Altavoz de techo bass reflex de dos vías para reproducción de música
- Altavoz: woofer 5" imán de neodimio, tweeter 1" cúpula imán de neodimio
- Impedancia: [Bypass] 16  $\Omega$
- [70.7 V]: 15 W - 10 W - 5 W - 2.5 W
- Frecuencias de cruce: 3000 Hz, 12/12 dB/oct - Filtro de paso alto a 150 Hz
- Ángulo de cobertura: 120° horizontal x 120° vertical
- Carcasa: Material plástico autoextinguible, cúpula de aluminio templada
- Conectores: Euroblock, extraíble para facilitar la instalación

## ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES         | CFMMQ50C                       |
|--------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 - 20 - 10 - 5 W (100 V)     |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V, 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 70 ÷ 20.000 Hz ( $\pm$ 3 dB)   |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 92 dB                          |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 112 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 120°                           |

# ALTAVOCES DE BOCINA

Diseñado para ser resistente a la intemperie y soportar altos niveles de presión sonora en exteriores o en grandes entornos.



| MODELO                   | CFMHD1110            | CFMHD310T            | CFMHD410T           | CFMHD3216T             |
|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| TIPO                     | Redondo              | Redondo              | Redondo             | Rectangular            |
| MATERIAL                 | ABS                  | Aluminio             | Aluminio            | ABS                    |
| POTENCIA NOM./PROGRAMA   | 20 W RMS / 30 W      | 30 W RMS / 45 W      | 50 W RMS / 75 W     | 25 W RMS / 38 W        |
| ENTRADA                  | 8 $\Omega$           | 100 V - 70 V         | 100 V - 70 V        | 100 V - 70 V           |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 900 $\div$ 13.000 Hz | 240 $\div$ 10.000 Hz | 180 $\div$ 7.000 Hz | 250 $\div$ 10.000 Hz   |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 116 dB               | 123 dB               | 130 dB              | 122 dB                 |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180°                 | 80°                  | 80°                 | 60° (Horiz) 130° (Ver) |
| PROTECCIÓN / NORMA       | IP 65                | IP 66                | IP 66               | IP 66                  |



## CFMHD3216

ALTAVOZ DE BOCINA DE PLÁSTICO CON DRIVER

2100 g

↕ 310 x 165 x 290 mm



- Doble aislamiento IP 66; para temperaturas entre -25°C y +70°C
- Plástico ABS UL-HB autoextinguible y estabilizado a los rayos UV
- Filtro paso alto para proteger el conductor contra frecuencias bajas fuera de rango
- Color: RAL 7035 (gris platino)
- Accesorios de montaje de acero inoxidable

| ESPECIFICACIONES            | CFMHD3216                        |
|-----------------------------|----------------------------------|
| POTENCIA NOMINAL (MAX)      | 25 W RMS / 38 W                  |
| POTENCIA SELECCIONABLE      | -                                |
| IMPEDANCIA DE ENTRADA       | 8 Ω                              |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA     | 250 ÷ 10.000 Hz (± 3 dB)         |
| SENSIBILIDAD                | 106 dB                           |
| ÁNGULO DE COBERTURA (-6 dB) | 60° (HORIZONTAL); 50° (VERTICAL) |
| PRESIÓN DE SONIDO (MAX)     | 122 dB (1 m / POTENCIA MÁXIMA)   |

**EASYLINE**  
SOLUTIONS

## CFMHD3216T

ALTAVOZ DE BOCINA COMPACTO

2500 g

↕ 310 x 165 x 320 mm



- Altavoz compacto de alta direccionalidad y eficiencia para una reproducción inteligible de la voz
- Impedancia del driver 8 Ω
- Selector accesible en la tapa trasera
- IP 66 construcción de doble aislamiento para temperaturas entre -25°C y +70°C
- Filtro de paso alto para proteger el transductor de las frecuencias bajas fuera de rango
- Cuerpo de ABS autoextinguible estabilizado a los rayos UV, gris RAL 7035
- Soporte de fijación de acero inoxidable incluido

| ESPECIFICACIONES          | CFMHD3216T                       |
|---------------------------|----------------------------------|
| POTENCIA                  | 25 W RMS – 38 W MAX              |
| TENSIÓN CONSTANTE         | 25-20-15-10-5 W                  |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA   | 100 V; 70 V                      |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W)  | 250 ÷ 10.000 Hz (± 3 dB)         |
| MÁXIMA POTENCIA DE SONIDO | 106 dB                           |
| ÁNGULO DE COBERTURA       | 60° (HORIZONTAL); 50° (VERTICAL) |

## CFMHD310T

ALTAVOZ DE BOCINA DE ALUMINIO CON CONDUCTOR

3100 g

↕ Ø 310 x 315 mm



- Altavoz de alta eficiencia ideal para la reproducción de voz
- Construcción resistente a la intemperie Clasificación IP 66, apta para uso en exteriores para temperaturas entre -25°C y +70°C
- Filtro de paso alto para proteger el transductor de las frecuencias bajas fuera de rango
- Impedancia de driver 8 Ω
- Soporte de fijación de acero inoxidable incluido
- Cubierta trasera en ABS autoextinguible estabilizado a los rayos UV, gris RAL 7035

| ESPECIFICACIONES         | CFMHD310T                       |
|--------------------------|---------------------------------|
| POTENCIA                 | 30 - 20 - 15 - 10 - 5 W (100 V) |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V; 70 V                     |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 240 ÷ 10.000 Hz (± 3 dB)        |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 108 dB                          |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 123 dB (1 m / MÁXIMA POTENCIA)  |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 80° (HORIZONTAL Y VERTICAL)     |

# CFMHD410T

ALTAVOZ DE BOCINA DE ALUMINIO CON TRANSDUCTOR Y TRANSFORMADOR

4100 g

↕ ↔ Ø 410 x 385 mm



- Altavoz de alta eficiencia ideal para la reproducción de voz
- Construcción resistente a la intemperie Clasificación IP 66, apta para uso en exteriores para temperaturas entre -25°C y +70°C
- Filtro de paso alto para proteger el transductor de las frecuencias bajas fuera de rango
- Impedancia de driver 16 Ω
- Soporte de fijación de acero inoxidable incluido
- Cubierta trasera en ABS autoextinguible estabilizado a los rayos UV, gris RAL 7035

## ESPECIFICACIONES

## CFMHD410T

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                 | 50 - 30 - 25 - 15 W (100 V)    |
| TENSIÓN CONSTANTE        | 100 V; 70 V                    |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 180 ÷ 7.000 Hz (± 3 dB)        |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 112 dB                         |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 130 dB (1 m / POTENCIA MÁXIMA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 80° (HORIZONTAL Y VERTICAL)    |

# CFMHD1110

ALTAVOCES DE BOCINA CON UNIDAD DE CONTROL DINÁMICO



- Para sistemas de alarma y avisos en lugares con un alto nivel de ruido de fondo
- Filtro de paso alto para proteger el transductor de las frecuencias bajas fuera de rango
- Cuerpo de plástico, gris RAL 7035
- Apto para uso exterior
- Soporte de acero de fijación incluido

## ESPECIFICACIONES

## CFMHD1110

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| POTENCIA                 | 20 W RMS - 30 W MAX            |
| IMPEDANCIA DE ALTAVOZ    | 8 Ω                            |
| RESPUESTA DE FRECUENCIA  | 900 ÷ 13.000 Hz (± 3 dB)       |
| SENSIBILIDAD (1 m / 1 W) | 101 dB                         |
| MÁXIMA PRESIÓN DE SONIDO | 116 dB (1 m / POTENCIA MÁXIMA) |
| ÁNGULO DE COBERTURA      | 180° (HORIZONTAL Y VERTICAL)   |

# ATENUADORES

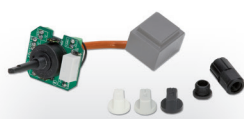
Para ajustar la configuración del sistema de audio según las necesidades.



## ATENUADORES (INTERRUPTORES)

- El control de volumen está formado por un circuito de control con un selector de 6 posiciones (5 + off) y un transformador separado
- Se instala en cualquier bastidor de soporte para sistemas eléctricos domésticos / de oficina taladrando un agujero en una llave en blanco y fijando su circuito de control
- Se incluyen 3 pomos en 3 colores diferentes: blanco, plata, antracita
- La profundidad máxima de los circuitos de control de volumen se mide entre la cara interior del panel frontal

## CFMAT20T TRANSFORMADOR ATENUADOR 20 W / 100 V



- Atenuador para sistemas de tensión constante, máx. 20 W
- Montaje universal en cualquier placa de pared eléctrica europea estándar
- 5 posiciones seleccionables + control de volumen OFF
- Relé de derivación o sistema de control de 3 hilos para aplicaciones de alarma/evacuación

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES   | CFMAT20T                                |
|--------------------|-----------------------------------------|
| TENSIÓN DE ENTRADA | 100 V                                   |
| MÁXIMA POTENCIA    | 20 W                                    |
| ATENUACIÓN         | 0 dB - 3 dB - 6 dB - 9 dB - 12 dB - OFF |
| MÁXIMA PROFUNDIDAD | 50 mm                                   |

## CFMAT40T TRANSFORMADOR ATENUADOR 40 W / 100 V



- Atenuador para sistemas de tensión constante, máx. 20 W
- Montaje universal en cualquier placa de pared eléctrica europea estándar
- 5 posiciones seleccionables + control de volumen OFF
- Relé de derivación o sistema de control de 3 hilos para aplicaciones de alarma/evacuación

### ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES   | CFMAT40T                                |
|--------------------|-----------------------------------------|
| TENSIÓN DE ENTRADA | 100 V                                   |
| MÁXIMA POTENCIA    | 40 W                                    |
| ATENUACIÓN         | 0 dB - 3 dB - 6 dB - 9 dB - 12 dB - OFF |
| MÁXIMA PROFUNDIDAD | 58 mm                                   |



C/ Compositor Wagner, 8 - P.I. Can Jardí  
08191 - Rubí - BCN (Spain)  
Tlf.: 935 862 690  
cofem@cofem.com  
www.cofem.com