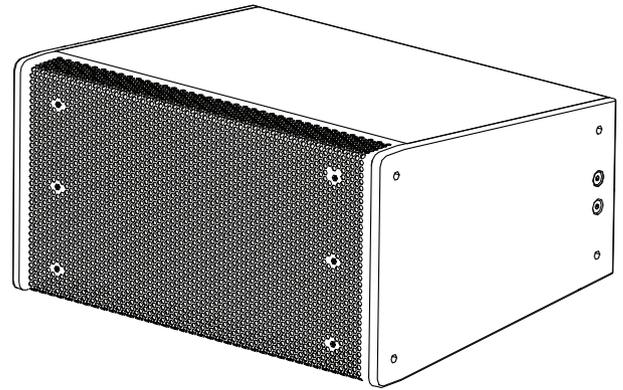




Matriz de línea para instalación biemplificada X2i

- Elemento de matriz de línea biemplificado de 2 vías con woofer de neodimio de 12" y accionamientos de compresión de alta salida de 3"
- Diseño compacto y fácil de instalar con puntos de montaje rígidos y kit para montaje en alto opcional
- Los transductores y las lentes acústicas propios de EV proporcionan un mejor acoplamiento de caja a caja, rendimiento ampliado a altas frecuencias y un sonido nítido incluso con niveles de salida elevados.
- Las variantes incluyen cobertura horizontal de 90° o 120° y acabados para interiores y a prueba de intemperie en color blanco o negro
- Sujeciones accesibles para poder extraer las rejillas para inspecciones o mantenimiento sin tener que soltar la matriz



El X2i de Electro-Voice es un sistema de altavoces de matriz de línea vertical de dos vías para aplicaciones que requieran un amplio ancho de banda, control de la directividad vertical y horizontal y una gran eficacia en una forma compacta y rentable.

En la sección de altas frecuencias del X2i se utilizan dos unidades ND6A de compresión de titanio de 3 pulg. de gran formato, acopladas directamente a un par de generadores de ondas planas PDH (Pin Diffraction Hydra) en una guía de ondas de 120° optimizada para un control uniforme del patrón y una respuesta lineal y suave. La sección de bajas frecuencias utiliza un woofer DVN2125 de neodimio de 12 pulg., desarrollado mediante optimización por análisis de elementos finitos aplicado al diseño eléctrico y del motor y la suspensión, con el fin de proporcionar una distorsión reducida, gran eficacia y la máxima inteligibilidad con NPS elevados. El woofer está acoplado a un Hydra de banda media (MBH), que emula de forma eficaz el comportamiento acústico de una línea doble con cuatro fuentes puntuales de 3 pulg. para proporcionar un acoplamiento superior en

la banda media y, a la vez, mantener la eficacia, la potencia y el ancho de banda de un transductor de 12 pulg.

El X2i solo para biemplificación es una solución rentable pero avanzada para aplicaciones de instalación fija. La carcasa trapezoidal vertical está hecha de contrachapado de abedul resistente a la intemperie y está acabada con un recubrimiento de poliurea para mejorar la durabilidad. Además de los modelos para instalación en interiores, todas las variantes de X2i también están disponibles en versiones IP55 de fibra de vidrio totalmente protegidas frente a la intemperie para el uso expuesto directamente a entornos en exteriores. Todos los modelos utilizan rejillas y herrajes de acero inoxidable para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión. Las cajas, disponibles en Blanco RAL9003, disponen de cuatro puntos para herrajes M10 a cada lado de la caja para el montaje en soportes estructurales. Electro-Voice también pone a su disposición un kit y una rejilla opcionales para el montaje en alto para implementar hasta 12 elementos en configuraciones estándar. La

2 | Matriz de línea para instalación biamplificada X2i

rejilla está diseñada de forma que también se puede acoplar a la parte inferior de una matriz para que funcione como elevadora cuando sea necesario. El software para altavoces PREVIEW de Electro-Voice proporciona detalles de diseño precisos y rápidos, que incluyen la cobertura, los ángulos de orientación óptimos y configuraciones colgantes seguras. El panel de entrada utiliza bloques de terminales duales de tipo Phoenix aptos para intensidades elevadas, para una conexión rápida y sencilla. El panel de entrada está completamente protegido frente a la intemperie, con varios prensaestopas incluidos aptos para distintos tamaños de cables. Los diseños acústicos y mecánicos avanzados de los altavoces de la serie X2i, combinados con la capacidad predictiva del software de altavoces PREVIEW, aportan las herramientas y la flexibilidad necesarias para diseñar e implementar fácilmente sistemas de matrices de líneas verticales de alto rendimiento.

Especificaciones técnicas

Respuesta de frecuencia (-3 dB) ¹ :	De 52 Hz a 19 kHz
Cobertura horizontal:	120°
Cobertura vertical:	Dependiente de la matriz
Frecuencia de paso alto rec.:	50 Hz
NPS máximo ² :	145 dB pico
Configuración:	Biamplificado
Transductor de bajas frecuencias:	Unidad DVN3125, 12 pulg. (305 mm)
Sensibilidad axial a bajas frecuencias ³ :	101 dB (1 W/1 m)
Gestión de potencia a bajas frecuencias ⁴ :	500 W continuos, con picos de 2000 W
Impedancia a bajas frecuencias:	8 Ω (nominal), 6,1 Ω (mín.)
Transductor de altas frecuencias:	2 x ND6A, accionamiento de compresión con diafragma de 3 pulg. (76,2 mm)
Sensibilidad axial HF ³ :	111 dB (1 W/1 m)
Gestión de potencia a altas frecuencias ⁴ :	150 W continuos, con picos de 600 W
Impedancia HF:	8 Ω (nominal), 6,0 Ω (mín.)
Conectores:	Bloques de terminales duales Phoenix para intensidad elevada
Carcasa:	Abedul resistente a la intemperie de 13 capas con EVCoat (recubrimiento de fibra de vidrio para los modelos FG)

Rejilla:	Acero inoxidable 16 GA 304 con recubrimiento en polvo. Los modelos de fibra de vidrio cuentan con apantallamiento hidrofóbico.
Índice IP:	IP55 (modelos de fibra de vidrio solamente)
Suspensión:	(8) puntos fuertes M10, (4) en el lado izquierdo y (4) en el lado derecho
Color:	Blanco RAL9003
Dimensiones (Al. x An. x Pr.):	347,0 mm x 678,5 mm x 536,0 mm (13,66 pulg. x 26,71 pulg. x 21,10 pulg.)
Peso neto:	34,8 kg (76,75 lb)
Peso de envío:	41,8 kg (92,25 lb)

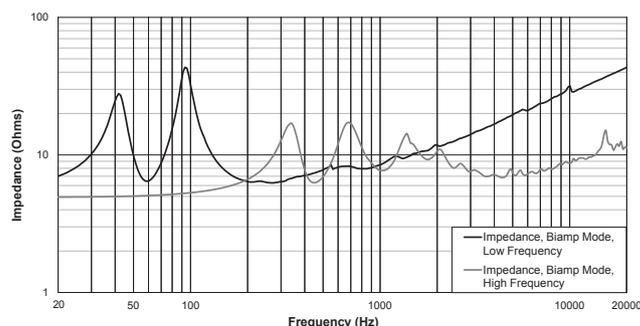
¹ Rendimiento de la matriz en espacio anecoico completo con accionamiento FIR predefinido.

² Mediciones de espacio completo de la sección de altas frecuencias de 4 elementos. NPS ajustado para una distancia de 1 m.

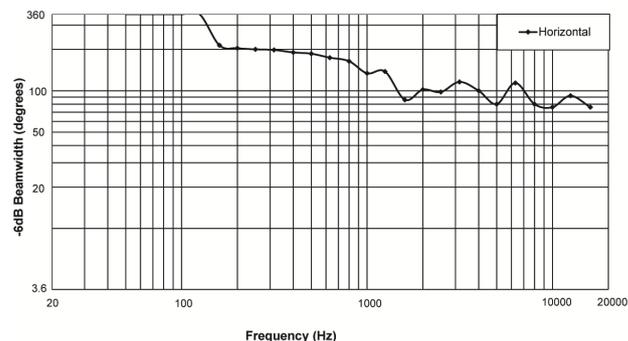
³ Medición anecoica de espacio completo de un único elemento.

⁴ Prueba de potencia AES2-1984 y ANSI S4.26-1984.

Impedancia:



Ancho de haz horizontal (90°):



Ancho de haz horizontal (120°):

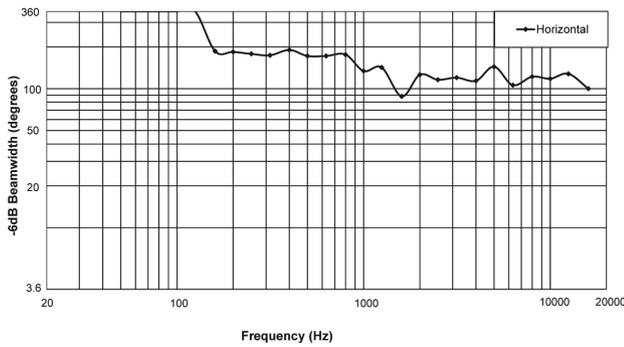
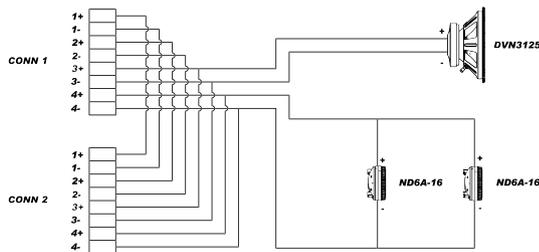


Diagrama de bloques:

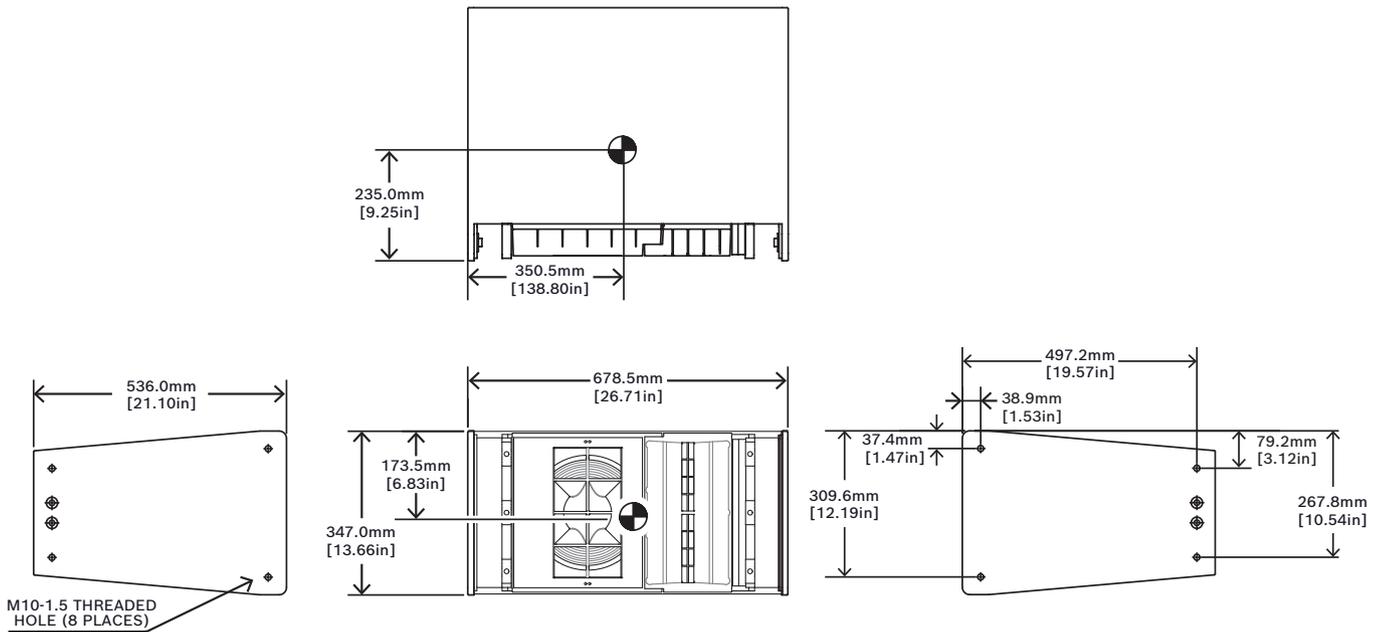


Especificaciones arquitectónicas y técnicas:

El sistema de altavoces debe tener un diseño biamplificado de dos vías con conexiones de entrada duales de tipo Phoenix, en el que las patillas de los conectores 3 +/- estén conectadas al transductor de bajas frecuencias, las patillas 4 +/- están conectadas a los transductores de altas frecuencias y las patillas 2 +/- y 1 +/- están cableadas como de paso entre los dos conectores de entrada. El sistema debe disponer de un transductor de bajas frecuencias de 12 pulg. con una impedancia nominal de 8 Ohm y una bobina de

voz de cable de aluminio de 3 pulg. acoplado a un dispositivo de conformado de ondas vertical y horizontal Hydra de banda media. La potencia del sistema es de 500 W para bajas frecuencias y 150 W para altas frecuencias (conforme a AES2-1984 y ANSI S4.26-1984). La sección de altas frecuencias deberá emplear dos unidades de compresión con bobina de voz con cable de aluminio de 3 pulg., cada una con una cúpula de titanio, montadas sobre generadores de ondas planas de tipo PDH (Pin Diffraction Hydra) acoplados a una guía de ondas de 90° o 120° en horizontal y 10° en vertical. Los dos accionamientos de altas frecuencias irán conectados en paralelo para obtener una impedancia nominal de 8 Ohm en la sección de altas frecuencias. La caja de los altavoces estará hecha de contrachapado de abedul de 18 mm y 12 mm y tendrá forma trapezoidal. El ángulo de la cuña será de 10°. La rejilla debe estar fabricada de acero inoxidable 304 de 16 GA con revestimiento de pintura en polvo y tejido transparente acústicamente. El altavoz estará disponible con acabado para interiores o en una versión IP55 completamente resistente a la intemperie. Ambas versiones deben incluir una tapa de prensaestopas apta para cables de 9 mm (0,35 pulg.) a 19 mm (0,74 pulg.) de diámetro. El sistema debe ofrecer un funcionamiento de muy alto nivel con un ancho de banda de 52 Hz a 19 kHz (punto de atenuación de -3 dB). Las dimensiones del sistema son 347,0 mm (13,66 pulg.) de alto por 678,5 mm (26,71 pulg.) de ancho por 536,0 mm (21,10 pulg.) de profundidad. El sistema debe emplear cuatro puntos fuertes M10 por lado para la fijación sobre soportes estructurales o con un kit opcional para el montaje en alto disponible del fabricante. El peso neto es de 34,8 kg (76,75 lb). El altavoz debe ser el X2i-212 de Electro-Voice.

Dimensiones:



Precaución!

Los altavoces Electro-Voice y los accesorios de suspensión pueden suspenderse en el aire solo de acuerdo con los procedimientos y las limitaciones que se especifican en la documentación del usuario y el manual de instalación. Los productos Electro-Voice se deben suspender con accesorios de suspensión certificados por un profesional autorizado y cumpliendo por completo las ordenanzas de suspensión locales, estatales y federales.



Aviso!

No mezcle los tipos de modelo de altavoz de gama completa X1i y X2i en una misma matriz vertical. Aunque la caja y la estructura para montaje en alto son idénticas para los elementos de matriz de línea X1i y X2i, están diseñados para usar un solo tipo de modelo en una matriz vertical.



Soluciones de sistemas compatibles, electrónica:

Amplificador de potencia CPS4.10^{1,2}

Amplificador Dynacord C3600FDi 2 x 1800 W DSP²

Amplificador Dynacord IPX10:4 4 x 2500 W DSP³

Amplificador Dynacord IPX20:4 4 x 5000 W DSP³

Módulo de control remoto RCM-810 IRIS-Net para amplificadores de la serie CPS

¹ Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener las versiones de tensión disponibles.

² Máximo dos elementos en paralelo por canal.

³ Máximo tres elementos en paralelo por canal.

Soluciones de sistemas compatibles:

Subwoofer volante dual de 18" X12I-128

Información para pedidos

X2I-212/120-FGB Matr. lin. instal. X2i 12" 120° negra FG

X2i Matriz lineal de 2 vías, 120° y 12 pulg., para intemperie, negro
Número de pedido **X2I-212/120-FGB**

X2I-212/120-B Matriz lin. instal. X2i 12" 120° negra

X2i Matriz lineal de 2 vías, 120° y 12 pulg., para interiores, negro
Número de pedido **X2I-212/120-B**

X2I-212/120-FGW Matriz lin. inst. X2i 12" 120° blanca FG

X2i Matriz lineal de 2 vías, 120° y 12 pulg., para intemperie, blanco
Número de pedido **X2I-212/120-FGW**

X2I-212/120-W Matriz lin. instal. X2i 12" 120° blanca

X2i Matriz lineal de 2 vías, 120° y 12 pulg., para interiores, blanco
Número de pedido **X2I-212/120-W**

X2I-212/90-B Matriz lin. instal. X2i 12" 90° negra

X2i Matriz lineal de 2 vías, 90° y 12 pulg., para interiores, negro
Número de pedido **X2I-212/90-B**

X2I-212/90-W Matriz lineal instal. X2i 12" 90° blanca

X2i Matriz lineal de 2 vías, 90° y 12 pulg., para interiores, blanco
Número de pedido **X2I-212/90-W**

X2I-212/90-FGB Matr. lin. instal. X2i 12" 90° negra FG

X2i Matriz lineal de 2 vías, 90° y 12 pulg., para intemperie, negro
Número de pedido **X2I-212/90-FGB**

X2I-212/90-FGW Matr. lin. instal. X2i 12" 90° blanca FG

X2i Matriz lineal de 2 vías, 90° y 12 pulg., para intemperie, blanco
Número de pedido **X2I-212/90-FGW**

Representado por:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, LLC
12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com