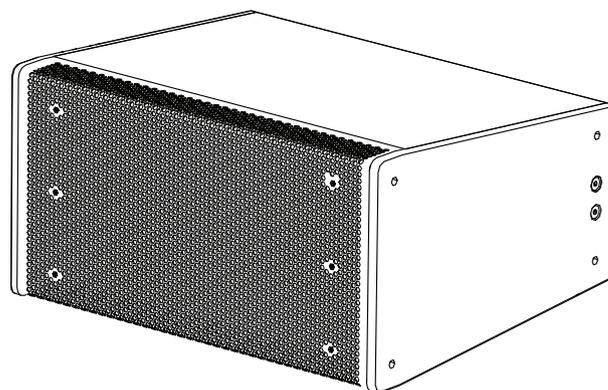


X1i Line Array passivo para instalação fixa

- Elemento de line array passivo e bidirecional com woofer de unidade simétrica de 12 polegadas e unidades de compressão de saída de anel
- Design compacto e fácil de instalar com pontos de montagem rígidos e kit de suspensão opcional
- Transdutores da EV e lentes acústicas proprietárias oferecem melhor fixação entre caixas, desempenho de alta frequência prolongado e som claro até mesmo em altos níveis de saída
- Variantes incluem cobertura horizontal de 90° ou 120°, acabamentos para ambientes internos e totalmente protegidos contra intempéries em preto ou branco
- Fixadores acessíveis para que as grelhas possam ser removidas para inspeção ou manutenção sem precisar soltar a matriz

O X1i da Electro-Voice é um sistema de line array de 2 vias para aplicações que exigem ampla largura de banda com controle direcional vertical e horizontal em um pacote compacto de alta eficiência e de ótimo custo-benefício.

A seção de alta frequência do X1i utiliza duas unidades de compressão de titânio ND2R de 2 polegadas e alta saída, fixadas diretamente em um par de geradores de ondas planas Wavefront-shaping Circular Hydra (WCH) em um guia de ondas de 120° otimizado para controle de padrão uniforme e resposta linear suave. A seção de baixa frequência utiliza um woofer SMX2121 de 12 polegadas, desenvolvido com otimização obtida pelo Método dos Elementos Finitos para design do motor, da suspensão e da parte elétrica a fim de oferecer baixa distorção, alta eficiência e máxima inteligibilidade em altos níveis de SPL. O woofer se conecta a um Mid-Band Hydra (MBH), que simula de maneira eficaz o comportamento acústico de uma linha dupla de quatro fontes pontuais de 3 polegadas para oferecer conexão de banda intermediária superior enquanto mantém a eficiência, a potência e a largura de banda de um transdutor de 12 polegadas. O crossover passivo integrado implanta uma topologia



acentuada de oitava ordem, resultando em declives de crossover acústico próximos de 96 dB por oitava para somatória linear e resposta suave fora do eixo com equalização passiva para melhorar a definição na extensão vocal crítica, independentemente do tamanho da matriz.

O X1i é uma solução de ótimo custo-benefício e avançada para aplicações de instalação fixa. O gabinete trapezoidal vertical é construído em compensado de bétula resistente a intempéries e com acabamento de revestimento de poliureia para maior durabilidade. Além dos modelos de instalação em ambientes internos, os modelos de fibra de vidro com classificação IP55 são totalmente protegidos contra intempéries para uso em ambientes externos de exposição direta. Todos os modelos apresentam ferragens e grelhas de aço inoxidável para máxima resistência à corrosão. Os gabinetes, disponíveis em RAL9003 branco, possuem quatro pontos rígidos M10 em cada lado do gabinete para montagem na estrutura. Também estão disponíveis uma grade e um kit de suspensão opcionais da Electro-Voice para implantação de até 12 elementos em configurações padrão. A grade foi projetada de modo que também

2 | X1i Line Array passivo para instalação fixa

possa ser fixada na parte inferior de uma matriz para funcionar como um puxador, quando houver necessidade.

PREVIEW, o software de alto-falantes da Electro-Voice, oferece detalhes de design rápidos e precisos, incluindo cobertura, ângulos para orientação ótima e configurações para suspensão segura. Também fornece informações para a criação de matrizes de subwoofers orientadas/moldadas.

O painel de entrada usa dois blocos de terminais no estilo Phoenix de alta corrente para conexão rápida e fácil. O painel de entrada é totalmente protegido contra intempéries, com várias porcas de fixação incluídas para acomodar uma gama de bitolas de cabos.

Os designs acústico e mecânico avançados dos alto-falantes da série X1i, combinados com a capacidade preditiva do software de alto-falantes PREVIEW, oferecem as ferramentas e a flexibilidade para projetar e implantar facilmente sistemas de matriz de linha vertical de alto desempenho.

Especificações técnicas

Resposta de frequência (-3 dB): ¹	57 Hz a 16 kHz
Cobertura horizontal:	120°
Cobertura vertical:	Condicionada à matriz
Frequência passa-alta recomendada:	50 Hz
SPL máx. ² :	Pico de 143 dB
Configuração:	Passiva
Frequência de crossover:	1.600 Hz
Sensibilidade axial:	98 dB (1 W/1 m)
Capacidade de potência ³ :	500 W contínuos, pico de 2.000 W
Impedância:	8 Ω (nominal), 6,4 Ω (mín.)
Transdutor LF:	SMX2121, unidade de 305 mm (12 pol.)
Transdutor HF:	2 x ND2R, unidade de compressão do diafragma de 51 mm (2 pol.)
Conectores:	Dois blocos de terminais Phoenix de alta corrente
Gabinete:	Compensado de bétula 13 resistente a intempéries com EVCoat (revestimento em fibra de vidro nos modelos FG)
Grelha:	Aço inoxidável 304 16 GA com revestimento em pó. Os modelos de fibra de vidro possuem tela hidrofóbicas.

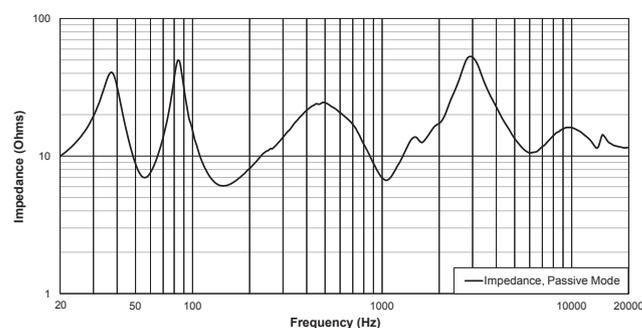
Classificação IP:	IP55 (somente modelos de fibra de vidro)
Suspensão:	(8) pontos rígidos M10, (4) no lado esquerdo e (4) no lado direito
Cor:	RAL9003 branco
Dimensões (A x L x P):	347 mm x 678,5 mm x 536 mm 13,66 pol. x 26,71 pol. x 21,10 pol.
Peso líquido:	34,9 kg (77 lb)
Peso bruto:	42,0 kg (92,5 lb)

¹Desempenho de matriz anecoica de espaço total com a predefinição FIR-Drive.

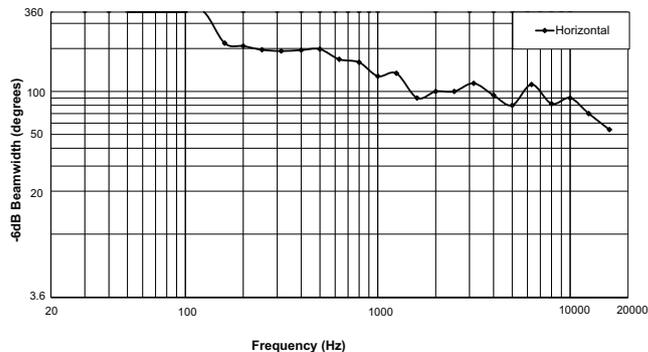
²Medida do espaço total dos quatro elementos. SPL ajustado para distância de 1 m.

³EIA/ANSI RS-426A.

Impedância passiva:



Abertura de feixe horizontal (90°):



Abertura de feixe horizontal (120°):

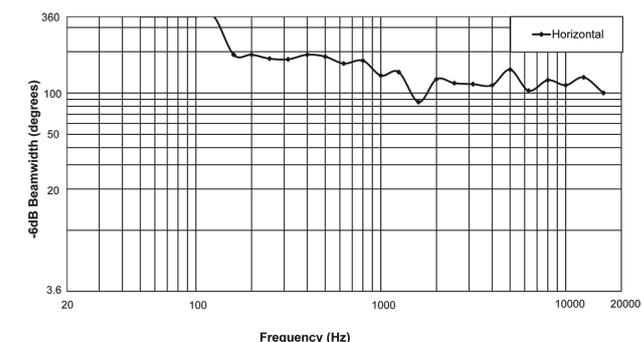
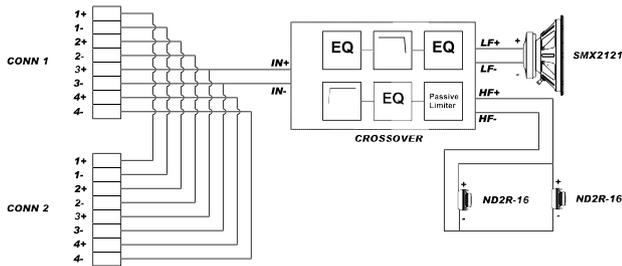


Diagrama de blocos:

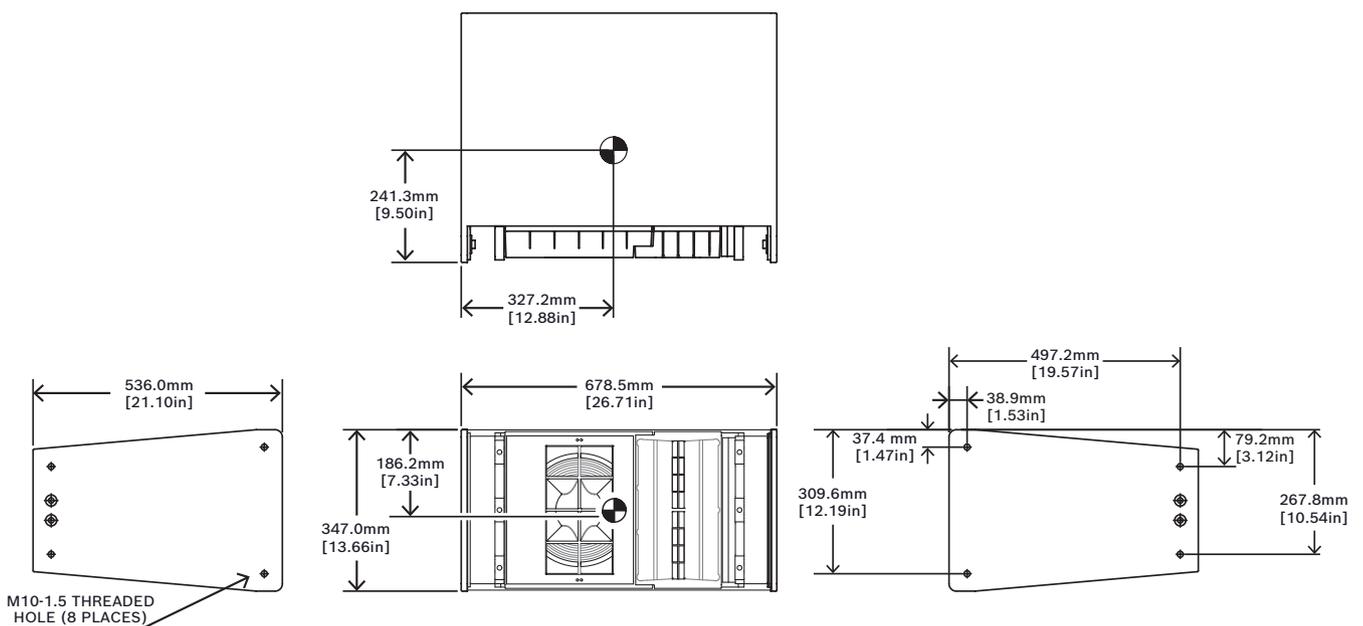


Especificações de arquitetura e engenharia:

O sistema de alto-falante deve ser um design passivo bidirecional com dois conectores de entrada do tipo Phoenix, nos quais os pinos 3 +/- de cada conector estão conectados a uma rede passiva e os pinos 4 +/- e 1 +/- estão conectados como pass-through entre os dois conectores de entrada. A rede passiva deve implantar uma topologia de 8ª ordem com equalização e proteção de alta frequência, resultando em declives de crossover acústico próximos de 96 dB por oitava. O sistema deve ter um transdutor de baixa frequência de 12 polegadas com uma impedância nominal de 8 ohms, uma bobina de voz de fio de alumínio de 2,5 polegadas e deve ser acoplado a um dispositivo de formação de ondas verticais e horizontais Mid-Band-Hydra. A potência nominal do sistema deve ser 500 watts (de acordo com ANSI/EIA RS-426 A). A seção de alta frequência deve utilizar duas unidades de

compressão de bobina de voz de fio de alumínio de 2 polegadas, cada uma com um dome de titânio, montada em um gerador de ondas planas Wavefront-shaping Circular Hydra acoplado a um guia de ondas de 90° ou 120° na horizontal por 10° na vertical. As duas unidades de alta frequência devem ser conectadas em paralelo para uma impedância nominal de 8 ohms na seção de alta frequência. O gabinete do alto-falante deve ser construído em compensado de bétula de 18 e 12 mm e deve apresentar formato trapezoidal. O ângulo da cunha deve ser 10°. A grelha deve ser construída em aço inoxidável 304 revestido em pó 16 GA, com tecido acústico transparente. O alto-falante deve estar disponível com acabamento para ambientes internos ou na versão IP55 totalmente protegido contra intempéries. Ambas as versões devem incluir cobertura de porca recartilhada compatível com diâmetros de cabo entre 9 mm (0,35 polegada) e 19 mm (0,74 polegada). O sistema deve ser capaz de operar em altíssimo nível com uma largura de banda de 57 Hz a 16 kHz (ponto de redução de -3 dB). As dimensões do sistema devem ser 671 mm (26,4 polegadas) de largura por 343 mm (13,6 polegadas) de altura e 533 mm (21,0 polegadas) de profundidade. O sistema deve utilizar quatro pontos rígidos M10 em cada lado para fixação na estrutura ou um kit de suspensão opcional disponibilizado pelo fabricante. O peso líquido deve ser de 34,9 kg (77 lb). O alto-falante deve ser o X11-212 da Electro-Voice.

Dimensões:



Cuidado!

Os alto-falantes e acessórios de suspensão Electro-Voice devem ser suspensos somente de acordo com as limitações e os procedimentos especificados no manual de instalação e na documentação do usuário. Os produtos Electro-Voice devem ser suspensos com equipamentos de elevação certificados por um profissional autorizado e em conformidade total com as normas locais, estaduais e federais de suspensão.



Aviso!

Não misture os tipos de modelo de alto-falante de faixa plena X1i e X2i na mesma matriz vertical. Embora o gabinete e a suspensão sejam idênticos para os elementos de matriz de linha X1i e X2i, foram projetados para usar somente um tipo de modelo em uma array vertical.



Soluções compatíveis com o sistema:

X12i-128 Subwoofer suspenso duplo de 18 polegadas

Soluções compatíveis com o sistema, eletrônica:

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

Dynacord C3600FDi 2 x amplificador com DSP de 1.800 W²

Dynacord IPX10:4 4 x amplificador com DSP de 2.500 W³

Dynacord IPX20:4 4 x amplificador com DSP de 5.000 W³

Módulo de controle remoto RCM-810 IRIS-Net para amplificadores da série CPS

¹Entre em contato com um representante de vendas para conhecer as versões de tensão disponíveis.

²Máximo de dois elementos em paralelo por canal.

³Máximo de três elementos em paralelo por canal.

Informações sobre pedidos

X11-212/120-B X1i Matriz de instalação 12" 120°, preta

X1i compacto e bidirecional 1 x 12 polegadas 120° matriz de linha, interno, preto
Número do pedido **X11-212/120-B**

X11-212/120-FGB X1i Matriz de inst. 12" 120°, preta FG

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 120° matriz de linha, protegido contra intempéries, preto
Número do pedido **X11-212/120-FGB**

X11-212/120-FGW X1i Matriz de inst. 12" 120°, branca FG

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 120° matriz de linha, protegido contra intempéries, branco
Número do pedido **X11-212/120-FGW**

X11-212/120-W X1i Matriz de inst. 12" 120°, branca

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 120° matriz de linha, interno, branco
Número do pedido **X11-212/120-W**

X11-212/90-B X1i Matriz de instalação 12" 90°, preta

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 90° matriz de linha, interno, preto
Número do pedido **X11-212/90-B**

X11-212/90-FGB X1i Matriz de inst. 12" 90°, preta FG

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 90° matriz de linha, protegido contra intempéries, preto
Número do pedido **X11-212/90-FGB**

X11-212/90-W X1i Matriz de instalação 12" 90°, branca

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 90° matriz de linha, interno, branco
Número do pedido **X11-212/90-W**

X11-212/90-FGW X1i Matriz de inst. 12" 90°, branca FG

X1i compacto e de duas vias 1 x 12 polegadas 90° matriz de linha, protegido contra intempéries, branco
Número do pedido **X11-212/90-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