

**EV** Electro-Voice

**EVU**  
EV-Innovation



# EV-Innovation

## EV-Innovation – Una Nueva Era de Sonido Instalado

Una vez más Electro-Voice redefine la vanguardia tecnológica para instalaciones fijas de sonido, ampliando la familia de altavoces EV-Innovation (EV-I).

EV-I es el resultado del más grande programa de desarrollo en la historia de Electro-Voice. Con una herencia de 80 años de excelencia en diseño de audio, comprobada en miles de instalaciones en todo el mundo, los sistemas EV-I ofrecen una combinación perfecta de desempeño, versatilidad, facilidad de uso y estética para satisfacer los requerimientos de sistemas de sonido instalado.

En el corazón de la familia EV-I se encuentran nuevos y refinados transductores, diseñados por ingenieros de EV—los más experimentados y apasionados de la industria— que utilizan las más modernas herramientas de desarrollo y diagnóstico exclusivas del departamento de investigación y desarrollo (R&D) de Electro-Voice. Actualmente, EV-I se compone de 4 formatos de sistemas: cargados con trompeta (EVH-horn-load), carga frontal (EVF-front-load), sistemas lineales (EVA-true line array) y ultracompactos (EVU-ultracompact). Fabricados bajo los más altos estándares en plantas de EV, los sistemas EV-I en conjunto, conforman la familia mas completa de altavoces disponible en la industria.

### EVU—Ultracompacta

- 4 modelos disponibles.
- El uso de woofers de 6.5" y 8" permiten ofrecer sistemas ultracompactos.
- Gabinetes con forma asimétrica que proveen el ángulo vertical apropiado tanto para aplicaciones bajo balcón (under-balcony) como al frente del escenario (stage-lip).
- Sofisticadas redes pasivas de ecualización y cruce (18dB/octava).
- Soporte tipo U incluido.
- Puntos de montaje traseros compatibles con soportes OmniMount.
- Disponibles en colores negro o blanco (uso en interiores).
- Aplicaciones:  
Sistemas de retardo (delay systems), montaje bajo balcón (under-balcony), cobertura frontal (front fill), montaje en pared, y sistemas de audio distribuido.



# ion

## EVU



Sistemas ultracompactos que apoyan y complementan a otros miembros de la familia EV Innovation – para sistemas de retardo (delay), aplicaciones bajo balcón (under-balcony), cobertura frontal (front fill), montaje en pared y sistemas de audio distribuido.

### **Guías de Onda EVU con Directividad Constante**

En la década de los 70's Electro-Voice desarrolló las primeras guías de onda con "directividad-constante", las cuales, a diferencia de los dispositivos convencionales de aquella época, mantenían su ángulo de cobertura nominal dentro de un amplio rango de frecuencias. De esta forma, todas las personas sentadas dentro del patrón de cobertura de la guía de onda, escuchaban el mismo balance de frecuencias, una gran avance para ofrecer cobertura uniforme y calidad de sonido en todo el recinto.

Actualmente, las guías de onda EVU incorporan todo el refinamiento de diseño en más de 30 años de desarrollo. La forma cuadrada del difusor, hace que el patrón de cobertura de 90° x 50° de los sistemas EVU pueda rotar, por lo que la orientación del gabinete es independiente al patrón de cobertura horizontal deseado. La boca de 6" del difusor, se acopla perfectamente en tamaño y directividad a los woofers de 6.5" y 8" de los sistemas EVU.

### **Serie EVU** Desempeño Acústico

Los 4 sistemas EVU, utilizan un driver de compresión de formato pequeño modelo ICT-1-8, con diafragma de titanio de 1.3", acoplado a un difusor de 90° x 50° que puede rotarse. Los sistemas vienen configurados de fábrica para proporcionar una cobertura horizontal de 90° cuando el lado mas largo del gabinete está en posición horizontal.



### **EVU-1062/95: Sistema ultracompacto con woofer de 6.5"**

El EVU-1062/95 de un solo woofer (6.5"), es el modelo más compacto, con sólo 20 cm de alto por 35 cm ancho. Sin embargo, la capacidad de potencia y sensibilidad del sistema son realmente altas para su tamaño: 160W continuos y 92 dB 1W/1m, respectivamente.



### **EVU-2062/95: Sistema ultracompacto con dos woofers de 6.5"**

El sistema de doble woofer (6.5") EVU-2062/95 es más ancho (53 cm), con mayor manejo de potencia (300 W) y sensibilidad (94 dB), entregando un incremento de 5 dB en la salida máxima.



## **EVU-1082/95: Sistema ultracompacto con woofer de 8"**

Con un tamaño ligeramente mayor, de alrededor 25 cm de alto por 40 cm de ancho, el EVU-1082/95 de un solo woofer (8"), ofrece el doble de salida máxima (+3 dB) que su contraparte de 6.5".

Por su parte, el EVU-2082/95 de doble woofer, duplica una vez más la salida máxima.

Las sofisticadas redes pasivas de ecualización y cruce (18dB/octava), están optimizadas para aplicaciones bajo balcón y cobertura frontal, maximizando el desempeño de las frecuencias medias y altas para un alineamiento ideal con el sistema principal.



## **EVU-2082/95: Sistema ultracompacto con dos woofers de 8"**

En los sistemas de doble woofer, uno de ellos es "sombreado" (es decir, la respuesta de altas frecuencias decae antes de la frecuencia de cruce) para reducir eficazmente la inevitable interferencia en el rango medio al existir woofers separados.

## Serie EVU

### Aspectos Mecánicos y Suspensión

Cada sistema de la serie EVU cuenta con seis puntos de suspensión M8. El soporte tipo "U" incluido, se fija a uno de estos puntos localizados en cada extremo del gabinete, permitiendo la rotación completa del sistema (330° si se instala el kit con transformador opcional EVU-TK60 70.7/100V).

Cuatro puntos ubicados en la parte trasera de cada sistema aceptan soportes OmniMount de la serie 30.0 (sistemas de un sólo woofer) y de la serie 60.0 (sistemas de doble woofer). Los soportes OmniMount permiten una gran flexibilidad de movimiento vertical y horizontal, en relación a un solo punto trasero.



**EVU1062**



**EVU2082**



## Panel de conexión

Los paneles de conexión traseros están equipados con terminales de tornillo tipo Phoenix/Euroblock de 4 vías que aceptan cables con un calibre máximo de 10 AWG, permitiendo también la conexión en cadena (daisy chain) de múltiples sistemas.

## Accesorios Opcionales

El panel trasero puede ser reemplazado opcionalmente con el módulo de transformador de entrada para línea de 70.7/100-V modelo EVU-TK60. Este módulo, cuenta con selectores de potencia de 60, 30, 15, y 7.5 Watts (70.7 V) y de 60, 30, y 15 Watts (100V), además de la opción de conexión directa a 8-ohm. Otro accesorio, es el panel EVU-CDNL4, que cuenta con dos conectores de chasis Neutrik Speakon® NL4 para casos donde se requiere facilidad de conexión/desconexión tales como aplicaciones de cobertura frontal (front-fill).



EVU-TK60



EVU-CDNL4

	EVU-1062/95	EVU-2062/95	EVU-1082/95	EVU-2082/95
<b>Respuesta en Frecuencia (-3 dB):</b>	110-16,000 Hz <sup>1</sup>	100-16,000 Hz <sup>1</sup>	110-16,000 Hz <sup>1</sup>	100-16,000 Hz <sup>1</sup>
<b>Rango de Frecuencia (-10 dB):</b>	65-20,000 Hz <sup>1</sup>	70-20,000 Hz <sup>1</sup>	65-20,000 Hz <sup>1</sup>	60-20,000 Hz <sup>1</sup>
<b>Filtro pasa altos Recomendado:</b>	90 Hz	90 Hz	90 Hz	90 Hz
<b>Sensibilidad Axial (1 W/1 m):</b>	92 dB	94 dB	95 dB	95 dB
<b>SPL máximo (continuo/pico, calculado):</b>	114/120 dB	119/125 dB	117/123 dB	120/126 dB
<b>Guía de onda:</b>	6" x 6", rotatoria	6" x 6", rotatoria	6" x 6", rotatoria	6" x 6", rotatoria
<b>Cobertura Horizontal:</b>	90°	90°	90°	90°
<b>Cobertura Vertical:</b>	50°	50°	50°	50°
<b>Potencia (continua/pico):</b>	160/640 W <sup>2</sup>	300/1,200 W <sup>2</sup>	175/700 W <sup>2</sup>	350/1,400 W <sup>2</sup>
<b>Transductor de Frecuencias Bajas (LF):</b>	Un woofer ICT-6.5-8 de 165-mm (6.5").	Dos woofers ICT-6.5-8 de 165-mm (6.5").	Un woofer ICT-8-8 de 203-mm (8").	Dos woofers ICT-8-8 de 203-mm (8").
<b>Transductor de Frecuencias Altas (HF):</b>	Un driver de compresión ICT-1-8 con diafragma de 33-mm (1.3 in.)	Un driver de compresión ICT-1-8 con diafragma de 33-mm (1.3 in.)	Un driver de compresión ICT-1-8 con diafragma de 33-mm (1.3 in.)	Un driver de compresión ICT-1-8 con diafragma de 33-mm (1.3 in.)
<b>Impedancia Nominal:</b>	8 ohms	8 ohms	8 ohms	8 ohms
<b>Impedancia Mínima:</b>	6 ohms	6 ohms	6 ohms	6 ohms
<b>Conectores:</b>	Terminales de tornillo tipo Phoenix/Euroblock de 4 vías. Máximo calibre de cable aceptado: 10 (AWG)	Terminales de tornillo tipo Phoenix/Euroblock de 4 vías. Máximo calibre de cable aceptado: 10 (AWG)	Terminales de tornillo tipo Phoenix/Euroblock de 4 vías. Máximo calibre de cable aceptado: 10 (AWG)	Terminales de tornillo tipo Phoenix/Euroblock de 4 vías. Máximo calibre de cable aceptado: 10 (AWG)
<b>Material del Gabinete:</b>	Madera sólida de 9 capas (plywood)	Madera sólida de 9 capas (plywood)	Madera sólida de 9 capas (plywood)	Madera sólida de 9 capas (plywood)
<b>Acabado del Gabinete:</b>	Pintura texturizada	Pintura texturizada	Pintura texturizada	Pintura texturizada
<b>Color:</b>	Negro o blanco	Negro o blanco	Negro o blanco	Negro o blanco
<b>Rejilla, Versiones Estándar:</b>	Acero de calibre 18 con tela protectora trasera	Acero de calibre 18 con tela protectora trasera	Acero de calibre 18 con tela protectora trasera	Acero de calibre 18 con tela protectora trasera
<b>Suspensión</b>	Seis puntos M8	Seis puntos M8	Seis puntos M8	Seis puntos M8
<b>Dimensiones (al-an-prof):</b>	209 mm x 370 mm x 207 mm (8.21 in. x 14.6 in. x 8.14 in.)	209 mm x 533 mm x 207 mm (8.21 in. x 21.0 in. x 8.14 in.)	247 mm x 409 mm x 237 mm (9.73 in. x 16.1 in. x 9.34 in.)	247 mm x 615 mm x 237 mm (9.73 in. x 24.2 in. x 9.34 in.)
<b>Peso Neto:</b>	6.53 kg (14.4 lb)	11.3 kg (25.0 lb)	7.40 kg (16.3 lb)	12.8 kg (28.3 lb)
<b>Peso con embalaje:</b>	9.12 kg (20.1 lb)	14.2 kg (31.2 lb)	10.3 kg (22.6 lb)	16.0 kg (35.2 lb)

<sup>1</sup> Medición de medio espacio.

<sup>2</sup> EIA RS-426A (ocho horas).

#### Brasil

Oficina Central para América Latina  
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança  
Tel. +55 (19) 2103-3406  
Fax. +55 (16) 2103-2862

#### México

Robert Bosch S. de R.L. de C.V.  
Sistemas de Seguridad  
Tel. +52 (55) 5284-4373  
Fax. +52 (55) 5284-3096

#### Argentina y Uruguay

Robert Bosch Argentina Industrial S.A.  
Tel. +54 (11) 5295-4400  
Fax. +54 (11) 5295-4401

#### Perú, Bolivia, Ecuador y Paraguay

Robert Bosch S.A.C.  
Tel. +51 (1) 421-4646/5499  
Fax. +51(1) 421-5633

#### Venezuela

Robert Bosch S.A. Venezuela  
Tel. +58 (212) 207-4541/4545/4511  
Fax. +58(212) 239-6063

#### Chile

Robert Bosch S.A.  
Tel. +56 (2) 782-0212  
Fax. +56(2) 782-0221

#### Colombia, América Central, Surinam y Guayanas

Robert Bosch Ltda.  
Tel. +57 (1) 6585010  
Fax. +57 (1) 658-5003

©2011 Bosch Security Systems, Inc.

Live For Sound  
www.electrovoice.com

