PRO DG
PROFESSIONAL DIGITAL GENERATION SYSTEMS



IT-A 212 P.A.

manual de uso
user manual

An updated .pdf version of this manual is always available at www.prodgsystems.com

Indicaciones de seguridad

Leer antes de usar el sistema y guardar para su uso posterior

PRO DG SYSTEMS® LE DA LAS GRACIAS POR HABER ADQUIRIDO ESTE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL TOTALMENTE DISEÑADO, FABRICADO Y OPTIMIZADO EN ESPAÑA EXCLUSIVAMENTE CON COMPONENTES EUROPEOS Y LE DESEAMOS QUE DISFRUTE CON SU ALTA CALIDAD Y PRESTACIONES.

• El sistema ha sido diseñado, fabricado y optimizado por Pro DG Systems® en un estado técnicamente perfecto. Para conservar este estado y asegurar el correcto funcionamiento el usuario ha de respetar las siguientes indicaciones y advertencias de este manual.

LA FIABILIDAD, SEGURIDAD Y RENDIMIENTO DEL SISTEMA ESTAN UNICA Y EXCLUSIVAMENTE GARANTIZADAS POR PRO DG SYSTEMS CUANDO:

• El montaje, manipulación, reajuste y los cambios o reparaciones hayan sido realizados por Pro DG Systems.

• La instalación electrica cumpla con la determinación IEC (ANSI).

• El sistema se use según las indicaciones de uso.

ADVERTENCIA:

• Si se destapan protecciones o se retiran piezas del chasis, exceptuando las que se puedan retirar manualmente, se pueden dejar piezas al descubierto que sean conductoras de tensión.

• Cualquier ajuste, manipulación, optimización o reparación del sistema debe ser realizada única y exclusivamente por Pro DG Systems. PRO DG SYSTEMS NO SE RESPONSABILIZA DE NINGUN DAÑO QUE SUFRA EL SISTEMA A CAUSA DE UNA MANIPULACION, AJUSTE, OPTIMIZACION O REPARACION REALIZADA POR PERSONAL NO AUTORIZADO POR PRO DG SYSTEMS.

• Niveles elevados de intensidad de sonido pueden ser causa de daños auditivos se debe evitar acercarse demasiado a altavoces que funcionen a altos niveles, de lo contrario se deben usar protecciones auditivas.

ACOMETIDA A LA RED:

• El sistema está fabricado para un funcionamiento continuo.

• La tensión de funcionamiento ajustada tiene que coincidir con la tensión de la red del lugar.

• La conexión a la red eléctrica se efectuará con la fuente de alimentación o cable de red que se entreguen con el sistema.

• Fuente de alimentación: una linea de conexión dañada no se puede sustituir. La fuente de alimentación no se puede volver a poner en funcionamiento.

• Evite una conexión de la red eléctrica a distribuidores con muchas tomas de corriente.

• El enchufe para el suministro de corriente tiene que estar cerca del aparato y ser de fácil acceso.

SITUACION:

• El sistema debe situarse en una superficie limpia y totalmente horizontal.

• El sistema no puede estar expuesto a ninguna sacudida o movimiento durante su funcionamiento.

• Evite el contacto del sistema con el agua y superficies húmedas.

• Procure que el sistema disponga de la suficiente ventilación y no bloquee ni tape ninguna abertura de ventilación.

• Evite la exposición directa con el sol así como la proximidad a fuentes emisoras de calor o radiación.

• Si el sistema sufre un cambio extremo de temperatura es posible que afecte a su funcionamiento, antes de poner en marcha el sistema espere que éste haya adquirido la temperatura ambiental.

Safety Indications

Please read it before use the system and keep for later use

PRO DG SYSTEMS® GIVES YOU THANKS FOR ACQUIRE THIS PROFESSIONAL SOUND SYSTEM FULLY DESIGNED, MANUFACTURED AND OPTIMIZED IN SPAIN, EXCLUSIVELY WITH EUROPEAN COMPONENTS AND WE WISH THAT YOU ENJOY WITH ITS HIGH QUALITY AND PERFORMANCE.

• This system has been designed, fabricated and optimized by Pro DG Systems® in perfect working order. To maintain this condition and ensure the right operation, the user must respect the following indications and advices of this manual.

THE FIABILITY, SAFETY AND EFFICIENCY OF THE SYSTEM ARE ONLY AND EXCLUSIVELY GUARANTEED BY PRO DG SYSTEMS IF:

• Assembly, manipulation, re-adjustment and modifications or repairs are carried out by Pro DG Systems.

• The electrical installation complies with the requirements of IEC (ANSI).

• The system is used according to the use indications.

WARNING:

• If protectors are opened or sections of chassis are removed, except where this can be done manually, live parts can become exposed.

• Any adjustment, manipulation, optimization or reparation of the system must be done only and exclusively by Pro DG Systems. PRO DG SYSTEMS IS NOT RESPONSIBLE OF ANY DAMAGE OF THE SYSTEM CAUSED BY A MANIPULATION, ADJUSTMENT, OPTIMIZATION OR REPARATION REALIZED BY NO-AUTHORIZED PERSONAL BY PRO DG SYSTEMS

• High loudspeaker levels can cause hearing damage, it must avoid the direct contact with loudspeakers operating at high levels, otherwise it must use hearing protectors.

MAINS CONNECTION:

• The system is designed for continuous operation.

• The set operating voltage must match the local mains supply voltage.

• The units has to be connected to the mains via the supplied power unit or power cable.

• Power unit: never use a damaged connection lead. Any type of damage must be fixed.

• Avoid connection to the mains supply in distributor boxes together with several other power consumers.

• The plug socket for the power supply must be positioned near the unit and must be easily accessible.

PLACE OF SITUATION:

• The system should stand only on a clean and totally horizontal surface.

• The system must not be exposed to any type of vibration during its operation.

• Avoid the contact with the water or wet surfaces. Do not place objects containing liquid on the system.

• Procure that the system has sufficient ventilation and do not block or cover any ventilation opening. Obstruct the ventilation may cause overheating in the system.

• Avoid the direct exposition with the sun and proximity with sources of heat or radiation.

• If the system undergoes an extreme change in temperature may affect its operation, before starting the system hope it has reached room temperature.

Indicaciones de seguridad

Leer antes de usar el sistema y guardar para su uso posterior

ACCESORIOS:

• El sistema no debe colocarse encima de ningun soporte inestable que pueda causar daños personales o al sistema coloque el sistema sólo en un carro, rack, trípode, soporte recomendado o suministrado por Pro DG Systems siguiendo las indicaciones de instalación. El conjunto del sistema con el pedestal se debe mover con mucho cuidado. La aplicación de una fuerza desmesurada o un suelo irregular puede ocasionar la caída de todo el conjunto.

• Piezas adicionales: no utilice nunca piezas adicionales que no estén recomendadas por Pro DG Systems. El uso de piezas no recomendadas puede provocar accidentes y rotura del sistema.

• Para proteger el sistema de una tormenta o si éste no se supervisa o utiliza durante algún tiempo, se debe desconectar la clavija de la red. Así se evitan daños en el sistema a causa de un rayo y golpes de tensión en la red de corriente alterna.

SE RECOMIENDA AL USUARIO LEER ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL SISTEMA Y GUARDAR PARA SU USO POSTERIOR.

PRO DG SYSTEMS NO SE RESPONSABILIZA DEL USO INADECUADO DEL SISTEMA POR PARTE DE PERSONAL NO AUTORIZADO SIN LOS SUFICIENTES CONOCIMIENTOS DE USO.

EL USO DE LOS PRODUCTOS PRO DG SYSTEMS ESTA INDICADO PARA LOS PROFESIONALES AUTORIZADOS QUE DEBEN POSEER LOS SUFICIENTES CONOCIMIENTOS DE USO DEL MISMO Y SIEMPRE RESPETANDO LAS INDICACIONES QUE SE MUESTRAN A CONTINUACION EN ESTE MANUAL.

Safety Indications

Please read it before use the system and keep for later use

ACCESSORIES:

• Do not place the system on a unsteady base that can be cause of damage to people or to the system, use it only with the trolley, rack, tripod or base recommended or supplied by Pro DG Systems following the installation indications. The system´s combination must be moved very carefully.

The application of an excessive use of force and uneven floors can cause the combination of system and stand to tip over.

• Additional equipment: don´t use additional equipment wich has not be recommended by Pro DG Systems. The use of not recommended equipment can cause accidents and damage to the system.

• To protect the system during bad weather or when left unattended for prolonged periods, the main plug should be disconnected. This prevents the system being damaged by lightning and power surges in the AC mains supply.

IT IS RECOMMENDED TO THE USER READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE USING THE SYSTEM AND SAVE FOR LATER USE.

PRO DG SYSTEMS IS NOT RESPONSIBLE OF AN INADEQUATE USE OF THE SYSTEM BY NO-AUTHORIZED PERSONNEL WITHOUT ENOUGH KNOWLEDGE OF USE.

THE USE OF THE PRO DG SYSTEMS PRODUCTS IS INDICATED FOR AUTHORIZED PROFESSIONALS THAT MUST TO HAVE ENOUGH KNOWLEDGE OF THE SYSTEM USE AND ALWAYS RESPECTING THE INDICATIONS SHOWED BELOW.





Pro DG Systems IT-A 212 P.A.

Manual de uso - User manual

I. **IT-A 212 P.A.** Introducción / Introduction.

I.I. Descripción / Description. Pág. 1

I.II. Especificaciones Técnicas & Arquitecturales / Technical & Architectural Specifications. Pág. 2

II. Interior del **IT-A 212 P.A.** / Inside the **IT-A 212 P.A.**

II.I. Características principales del Altavoz - Especificaciones Técnicas Parámetros - Información de montaje / Speaker Key Features - Technical Specifications - Thiele - Small Parameters - Mounting information. Pág. 3

II.II. Características principales de la Bocina de directividad constante del **IT-A 212 P.A.** / Key Features of **IT-A 212 P.A.** Constant Directivity Horn Pág. 4

II.III. Motor de compresión del **IT-A 212 P.A.** Características principales (1 unidad) - Drivers de frecuencia & Curvas de distorsión e Impedancia - Dispersión Horizontal & Vertical - Especificaciones técnicas - Dimensiones - Información de montaje - Materiales de construcción / **IT-A 212 P.A.** Compression Driver. Key Features (1 unit) Frequency Drivers & Distortion Curves - Impedance Curve - Horizontal & Vertical Dispersion - Technical Features - Dimensions Graph - Mounting information - Construction Materials Pág. 5-6

III. Amplificación de **IT-A 212 P.A.** / **IT-A 212 P.A.** Amplification

III.I. **GT 1.2 V** Especificaciones Técnicas / **GT 1.2 V** Technical Specifications. Pág. 7-8

IV. Hardware integrado para la instalación / Integrated Hardware for installation

IV.I. Vaso para soporte / Pole mount adapter
Trípode / Tripod (OPTIONAL) Pág. 9

Barra de interacción con subgraves / Bar for interaction with subwoofers (OPTIONAL) Pág. 10

Hardware integrado para la instalación en pared y techo / Integrated Hardware for wall & ceiling installation Pág. 11-12

V. Accesorios / Accessories

Flight Case para el transporte / Flight Case for transport

Cableado completo listo para funcionar / Complete cabling ready to use Pág. 13

I. INTRODUCCION - INTRODUCTION

Este manual ha sido diseñado para ayudar a los usuarios del sistema: **IT-A 212 P.A.** de **Pro DG Systems** a la correcta utilización y al entendimiento de los beneficios y versatilidad del mismo.

IT-A 212 P.A. es un compacto sistema multifunción autoamplificado ideal para ser utilizado en pequeños-medianos eventos como PA principal, Sidefill y Frontfill con o sin subwoofer como sistema portátil, en instalación permanente o como monitor para voces e instrumentos. Diseñado, fabricado y optimizado en España con componentes Europeos.

This manual has been designed to help **IT-A 212 P.A.** system users from **Pro DG Systems**, to the correct use and for the understanding of the benefits and versatility of the same.

IT-A 212 P.A. is a compact self-powered multifunction system ideal to use in small and medium events as main PA Sidefill and Frontfill, with or without subwoofer, as a portable system, in permanent installation or as monitor for voices and instruments. Totally designed, fabricated and optimized in Europe (Spain) with European components.



IT-A 212 P.A.

Totalmente diseñado, fabricado y optimizado en Europa (España) exclusivamente con componentes Europeos.

100% designed-fabricated-optimized in Europe (Spain) only and exclusively with European components.

I.I. DESCRIPCION - DESCRIPTION

Es un sistema multifunción autoamplificado de dos vías equipado con un altavoz de 12" en un recinto sintonizado. Excelente refuerzo sonoro. La sección de HF posee un driver de compresión de 1/4" acoplado a un difusor rotable de 80x50. Perfecto para P.A. principal, Frontfill, Sidefill con o sin subwoofer, como sistema portátil, en instalación permanente o como monitor para voces e instrumentos.

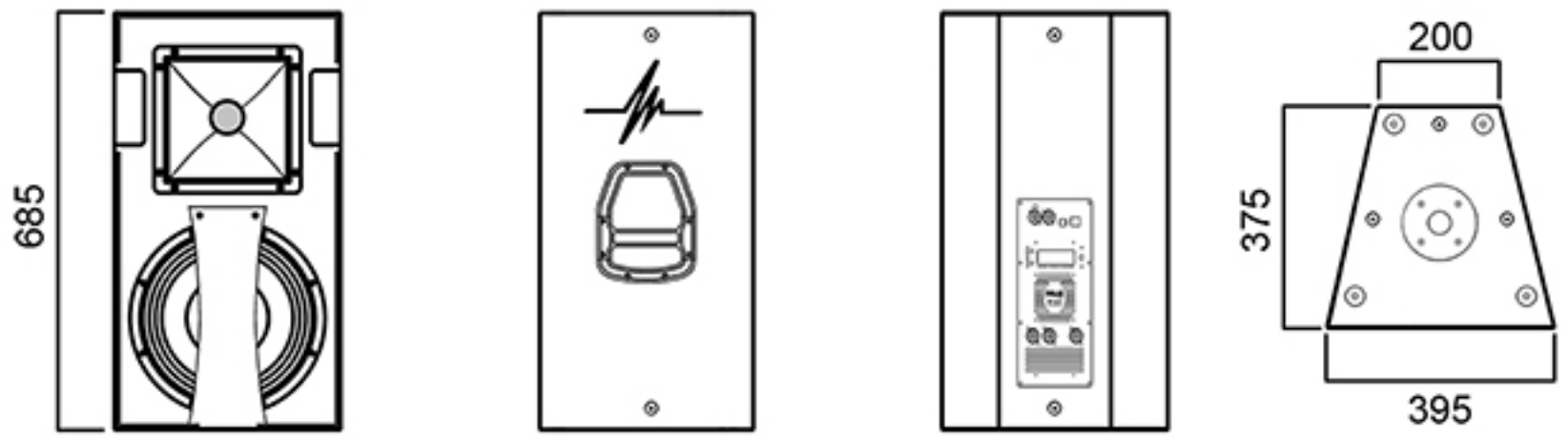
Self-powered multifunction system of 2-ways, equipped with one (1) speaker of 12" in a tuning enclosure. Perfect sonorous reinforcement. The HF section has one (1) compression driver of 1/4" coupled to one (1) rotating diffuser of: 80x50. Ideal for main P.A. Sidefill and Frontfill, with or without subwoofer, as a portable system, in permanent installation or as monitor for voices and instruments.



I.II. ESPECIFICACIONES - SPECIFICATIONS

Power Handling:	600 W RMS (EIA 426A Standard) / programme of 1200 W / 2400 W peak.
Nominal Impendence:	8 Ohm
Average Sensitivity:	100dB / 2.83V / 1m (average of 150-16.000Hz wideband).
Calculated Maximum SPL:	/ 1m 130 dB continuous / 133 dB programme / 136 dB peak.
Frequency Range:	+ /- 3 dB from 60 Hz to 18 KHz.
Nominal Directivity:	80x50 rotating diffuser.
Low / Mid Frequency Driver:	One (1) Beyma speaker of 12", 8 Ohm, 500 W, 330,2mm in diameter with high temperature, glass fiber voice coil.
Mid Frequency Cut-off:	70 Hz Linkwitz-riley 24 filter - 1200 Hz Linkwitz-riley 24 filter.
High Frequency Driver:	One (1) Beyma driver of 1/4", 8 Ohm, 100 W, 25.4 mm exit (34.4mm) with voice coil meilar diaphragm.
High Frequency Cut-off:	1200 Hz Linkwitz-riley 24 filter - 18000 Hz Linkwitz-riley 24 filter.
Recommended Amplifier:	Pro DG Systems GT 1.2 V into the Cabinet.
Rigging points:	12 x M10
Connectors:	2 X XLR + 1 NL4MP speakon connectors. USB-Ethernet + 2 X Powercom.
Acoustic Box:	CNC model, 18 and 15mm made from birch wood plated on the exterior.
Finish:	Standard black paint job.
Box Dimensions:	(HxWxD); 685x395x375mm (26,97"x15,55"x14,76").
Weight:	26,6 Kg (58,64 lbs) net weight / 27,8 Kg (61,29 lbs) gross weight with packing.

ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS



II. INTERIOR DE IT-A 212 P.A. - INSIDE IT-A 212 P.A.

El interior de IT-A 212 P.A. está compuesto por un altavoz Beyma de 12", 500 W RMS. Especialmente diseñado bajo nuestros propios parámetros para el mejor rendimiento del sistema.

Inside the IT-A 212 P.A. is composed by one (1) Beyma speaker of 12" 500 W RMS. Specially designed under our own parameters for the best performance of the system.

KEY FEATURES

- High power handling (500 W RMS).
- 3" (77 mm) copper voice coil with apical former.
- Optimum winding length for increase linear excursion.
- Extended response in the medium frequency range.
- Designed for high power woofer applications.

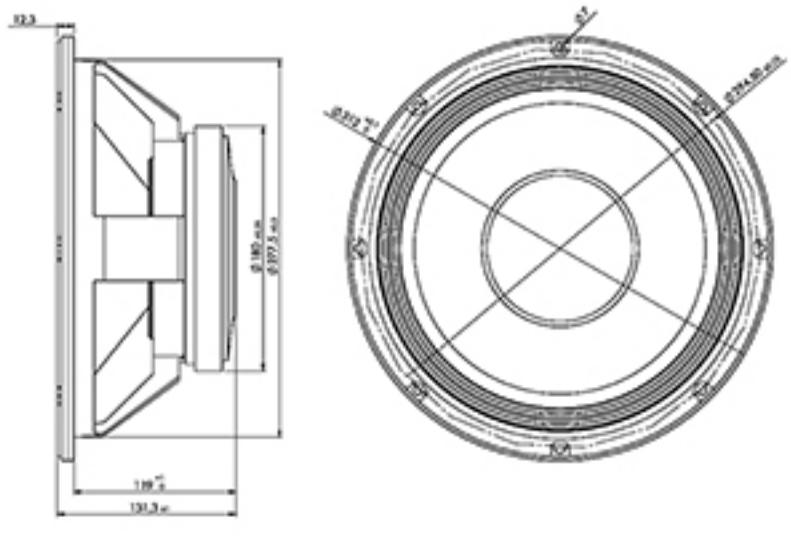


TECHNICAL SPECIFICATIONS

Nominal diameter	300 mm	8 in
Rated impedance		8 Ω
Minimum impedance		7,7 Ω
Power capacity		500 W RMS
Program power		1000 W
Sensitivity	96,2 dB	2,83v @ 1m @ 2π
Frequency range		35 - 4.000 Hz
Recom. enclosure vol.	30 / 100 l	1,06 / 3,53 ft^3
Voice coil diameter	77 mm	3 in
Magnetic assembly weight	4,9 kg	10,8 lb
Bl factor		15,1 N/A
Moving mass		0,059 kg
Voice coil length		17,5 mm
Air gap height		7 mm
X_{damage} (peak to peak)		30 mm

Especialmente diseñado bajo nuestros propios parámetros para el mejor rendimiento del sistema.

Specially designed under our own parameters for the best performance of the system.



THIELE-SMALL PARAMETERS*

Resonant frequency, f_s	43 Hz
D.C. Voice coil resistance, R_e	6,2 Ω
Mechanical Quality Factor, Q_{ms}	12,43
Electrical Quality Factor, Q_{es}	0,45
Total Quality Factor, Q_{ts}	0,44
Equivalent Air Volume to C_{ms}, V_{as}	94,24 l
Mechanical Compliance, C_{ms}	223 µm / N
Mechanical Resistance, R_{ms}	1,32 kg / s
Efficiency, η_0	1,65 %
Effective Surface Area, S_d	0,055 m^2
Maximum Displacement, X_{max} **	7,25 mm
Displacement Volume, V_d	300 cm^3
Voice Coil Inductance, L_e @ 1 kHz	1,7 mH

MOUNTING INFORMATION

Overall diameter	312 mm	12,3 in
Bolt circle diameter	294,5 mm	11,6 in
Baffle cutout diameter:		
- Front mount	277,5 mm	10,9 in
- Rear mount	280 mm	11 in
Depth	138 mm	5,43 in
Volume displaced by driver	4,5 l	0,16 ft^3
Net weight	5,65 kg	12,45 lb

* T-S parameters are measured after an exercise period using a preconditioning power test. The measurements are carried out with a velocity-current laser transducer and will reflect the long term parameters (when the loudspeaker has been working a short time).

** The X max is calculated as; (Lvc - Hag) / 2 + (Hag / 3,5), where Lvc, is the voice coil length and Hag is the air gap eight.

INTERIOR DE IT-A 212 P.A. - INSIDE THE IT-A 212 P.A.

IT-A 212 P.A. se compone además de una bocina rotable de directividad constante, especialmente diseñada para trabajar con un motor de compresión Pro DG Systems de 100 W RMS, ofreciendo el máximo rendimiento.

Las características de directividad constante de este modelo, aseguran poder cubrir 80º de amplitud horizontal y 50º de amplitud vertical (en función de su posición), en prácticamente cualquier frecuencia dentro de su radio de acción. Está construido en material de aluminio con acabado de frente plano que facilita el montaje empotrado.

IT-A 212 P.A. is composed in addition by one (1) constant rotatable directivity horn which is specifically designed to work with one (1) Pro DG Systems compression driver of 100 W RMS, for the best performance of IT-A 212 P.A.

The constant directivity characteristics of this model ensure the ability to cover 80º wide horizontally and 50º wide vertically (depending on its position), at practically any frequency, within its operational range. Built in aluminum material with flat front finish to facilitate flush mounting.

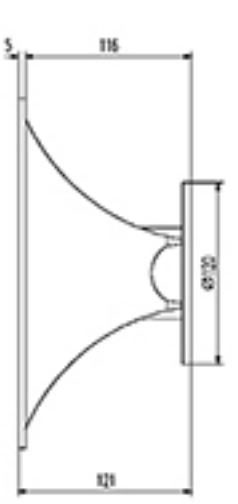
KEY FEATURES

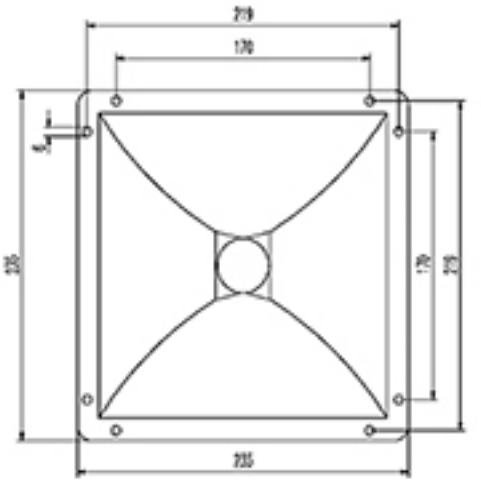
- Designed to be used with one (1) Pro DG Systems compression driver of 100 W RMS (special for: IT-A 212 P.A.)
- Coverage of: 80º in the horizontal plane and 50º in the vertical plane (depending on its position)
- Precise directivity control in the pass band
- Uniform response, on and off-axis with a neutral frequency reproduction
- Square and compact design, providing versatile mounting options with cast aluminium construction



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Throat diameter	36 mm. 1.4 in.
Horizontal beamwidth	80º (+16º, -32º) (-6 dB, 1 - 20 kHz)
Vertical beamwidth	50º (+29º , -14º) (-6 dB, 1.6 - 20 kHz)
Directivity factor (Q)	12.4 (average 0.63 - 16 kHz)
Directivity index (DI)	10.5 dB (+3.5 dB, -3.2 dB)
Cutoff frequency	800 Hz
Dimensions (WxHxD)	235x235x120 mm. 9.25x9.25x4.72 in.
Cutout dimensions (WxH)	204x202 mm. 8.03x7.95 in.
Net weight	1.2 kg. 2.64 lb.
Shipping weight	1.53 kg. 3.37 lb.
Construction:	Cast aluminium. Connection of driver by four screws on a 101.6 mm diameter bolt circle.





INTERIOR DE IT-A 212 P.A. - INSIDE THE IT-A 212 P.A.

IT-A 212 P.A. está compuesto además por un motor de compresión Beyma de 100 W RMS, acoplado a una guía de onda. Especialmente diseñado bajo nuestros propios parametros para el mejor rendimiento del sistema.

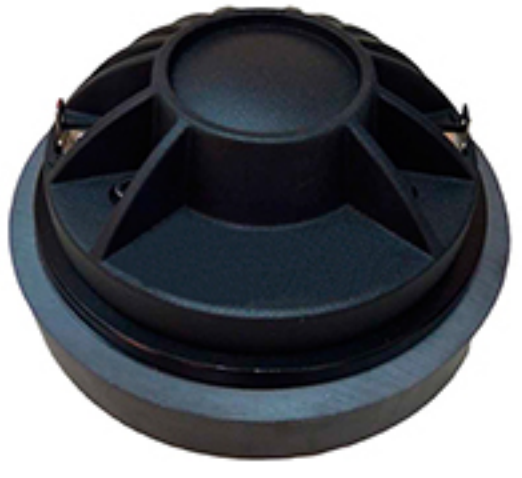
Este motor de compresión, cuenta con un ligero diafragma de polímero PM-4 el cual proporciona una excelente respuesta de alta frecuencia con baja distorsión armónica. Otras características de este modelo son su excelente sensibilidad (111 dB, 2,83 V @ 1m) y su alta capacidad de potencia (programa de 200 W por encima de 1,2 kHz).

IT-A 212 P.A. is composed, in addition, by one (1) Beyma compression driver with 100 W RMS, coupled to a wave guide. Specially designed under our own parameters for the best performance of the system.

This compression driver features a lightweight PM-4 polymer diaphragm providing an excellent high frequency response with low harmonic distortion. Other features of this model are its excellent sensitivity (111 dB, 2,83 V @ 1m) and its high power handling (200 W program power above 1,2 kHz).

KEY FEATURES (ONE UNIT)

- High power handling: 100 W RMS
- Lightweight PM-4 polymer diaphragm
- Excellent high frequency response with low harmonic distortion
- Excellent sensitivity: 111 dB, 2,83 V @ 1m
- 200 W program power above 1,2 kHz.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Throat diameter	36 mm	1,4 in
Rated impedance		8 Ω
Minimum impedance		5,2 Ω @ 3,5 kHz
D.C. resistance		4,3 Ω
Power capacity*		100 W RMS above 1,2 kHz
Program power		200 W above 1,2 kHz
Sensitivity*		111 dB 2.83v @ 1m coupled to IT-A 212 P.A. diffuser
Frequency range		0,7 - 19 kHz
Recommended crossover		1,2 kHz or higher (12 dB/oct min.)
Voice coil diameter	44,4 mm	1,75 in
Magnetic assembly weight	1,86 kg	4,1 lb
Flux density		1,65 T
BL factor		6,6 N/A

CONSTRUCTION MATERIALS

Diaphragm: PM-4 polymer
Voice coil: Ultra lightweight edgewound aluminium voice coil.
Voice coil former: aluminium cover
Magnet: ferrite.

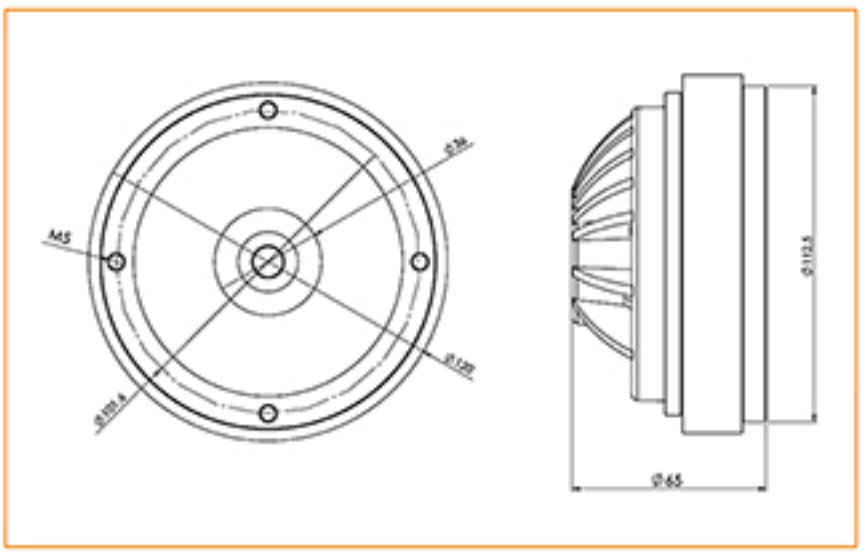
Note: * Sensitivity was measured at 1 m distance, on axis, with 1 w input, averaged in the range 1-7 kHz

INTERIOR DE IT-A 212 P.A. - INSIDE THE IT-A 212 P.A.

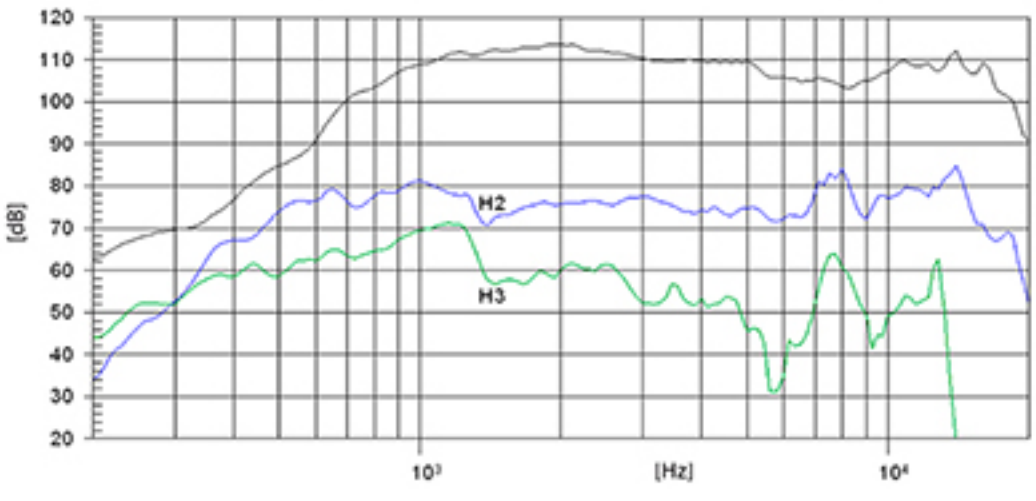
MOUNTING INFORMATION

Overall diameter	120 mm	4,72 in
Depth	65 mm	2,56 in
Mounting	Four M5 threaded holes, 90° apart on 101,6 mm (4") diameter circle	
Net weight	2,04 kg	4,5 lb
Shipping weight	2,74 kg	6,04 lb

DIMENSION DRAWINGS

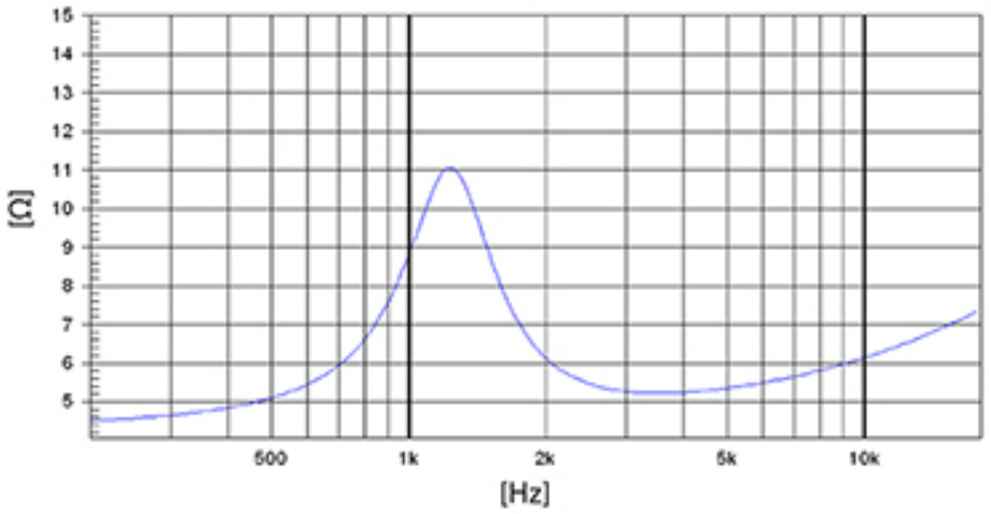


FREQUENCY RESPONSE AND DISTORTION



Note: On axis frequency response measured coupled to: IT 212 P.A. horn in anechoic chamber, 2,83 v @ 1m

FREE AIR IMPEDANCE CURVE



Note: Electrical impedance measured coupled to: IT 212 P.A. horn

III. AMPLIFICACION DE IT-A 212 P.A. / IT-A 212 P.A. AMPLIFICATION

GT 1.2 V es un módulo amplificador digital de última generación Clase D de dos canales, 600 W por canal @ 4 Ω. Incorpora procesador digital con entrada y salida XLR + conector USB y Ethernet.

Insertado en **IT-A 212 P.A.** permite amplificarse a sí mismo y a otra unidad **IT 212 P.A.** pasiva en modo esclava. Permitiéndonos realizar diferentes configuraciones entre sistemas.

GT 1.2 V is a digital amplifier module last generation Class D of two (2) channels of 600 W @ 4 Ω. Includes digital processor with XLR input and output + USB and Ethernet connectors.

IT-A 212 P.A. allows amplify itself and another unit **IT 212 P.A.** passive in slave mode. Allowing us make different configurations between different systems.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Output power per channel:	2 X 350 W @ 8 Ω - 2 X 600 W @ 4 Ω. Output power bridge mode 1200 W @ 4 Ω
Output Circuitry:	UMACTM Class D - full bandwith PWM modulator with ultra low distortion
Output Voltage:	70 Vp / 140 Vpp (unloaded) / Bridged 140 Vp / 280 Vpp (unloaded)

Amplifier Gain:	26 dB
Signal To Noise-Ratio:	> 119 dB (A-weighted, 20 Hz - 20 kHz, 8 Ω load)
THD + N (typical):	< 0,05 % (20 Hz - 20 kHz, 8 Ω load, 3 dB below rated power)
Frequency Response:	20 Hz - 20 kHz ± 0.15 dB (8 Ω load, 1 dB below rated power)
Damping Factor:	> 900 (8 Ω load, 1 kHz and below)
Protection Circuits:	Short circuit protection, DC protection, under voltage protection, temperature protection, overload protection
Readouts for DSP / Network:	Protect/Disable (mute) Heatsink temperature Clip (each channel)
Power Supply:	UREC™ universal mains switch mode power supply with Power Factor Correction (PFC) and integral standby converter
Operation Voltage:	Universal Mains, 85 - 265 V Aux. Power for DSP ±15 V (100 mA), + 7.5 V (500 mA)
Standby Consumption:	< 1 W (Green Energy Star compliant)
Dimensions (HxWxD):	106 x 296 x 105 mm / 4.17 x 11.65 x 4,13 in
Weight:	1,28 kg / 2,82 lbs

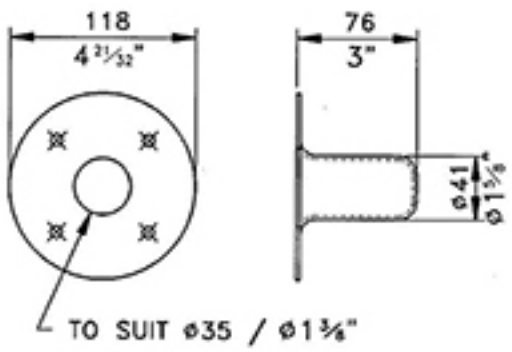
IV. HARDWARE INTEGRADO PARA LA INSTALACION - INTEGRATED HARDWARE FOR INSTALLATION

Vaso para soporte - Pole mount adapter

- Material: Acero laminado reforzado
- Dimensiones (HxWxD): 76x118x118mm
  2.99x4.65x4.65 in
- Diámetro: 118mm externo / 35mm interno
  4.65 in / 1.38 in
- Peso: 0.27 Kg / 0.6 lbs



- Material: Reinforced drawn steel
- Dimensions (HxWxD): 76x118x118mm
  2.99x4.65x4.65 in
- Diameter: 118mm external / 35mm internal
  4.65 in / 1.38 in
- Peso: 0.27 Kg / 0.6 lbs



Trípode - Tripod (OPTIONAL)

- Material: Aluminio, recubierto de pintura negra. Fijación en 5 pasos (17 cm cada paso), incluye perno de seguridad.
- Altura: 125 cm hasta 195 cm / 49.21"-76.77"
- Carga Máxima: 32 Kg / 70.55 lbs
- Diámetro de tubo: 35mm / 1.38 in
- Dimensiones cerrado: 1040x120x120mm
  40.94x4.72x4.72 in

- Material: Aluminium, black powder coated
  5 steps fixation (17 cm each step)
  includes safety bolt.
- Height: 125 cm to 195 cm / 49.21" to 76.77"
- Max load: 32 Kg / 70.55 lbs
- Tube diameter: 35 mm / 1.38 in
- Folded Dimensions: 1040x120x120mm
  40.94x4.72x4.72 in



IMPORTANT: a misuse of the hardware components can be motive of cracking that could compromise the safety of the system. Using a damaged hardaware component could result in serious mishaps.

HARDWARE INTEGRADO PARA LA INSTALACION
- INTEGRATED HARDWARE FOR INSTALLATION

Interacción con subgraves / interaction subwoofers (OPTIONAL)

1) Accesorio extensible con rosca.

- Material: Acero reforzado
- Color: Negro
- Altura: 840mm - 1120mm / 33.07" - 44.09"



Extensible accessory with thread.

- Material: Reinforced steel
- Colour: Black
- Height: 840mm - 1120mm / 33.07" - 44.09"

2) Tenedor de montaje para 2 unidades.

- Anchura: Ajustable de 310mm a 490mm
  12.20 in - 19.29 in
- Carga Máxima: 2 X 32 Kg / 2 X 70.55 lbs

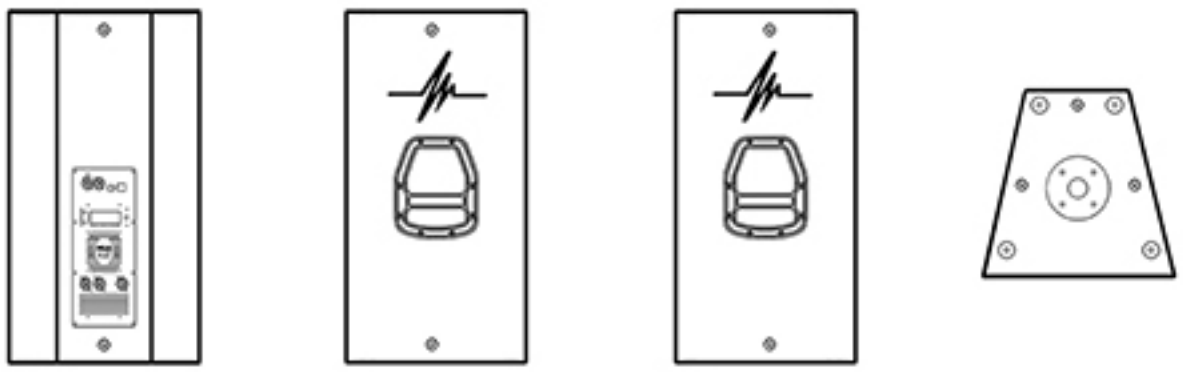


Mounting fork for two (2) units.

- Width: Adjustable from 310mm to 490mm
  12.20 in - 19.29 in
- Max load: 2 X 32 Kg / 2 X 70.55 lbs



Hardware integrado para la instalación en pared y techo / Integrated Hardware for wall & ceiling installation



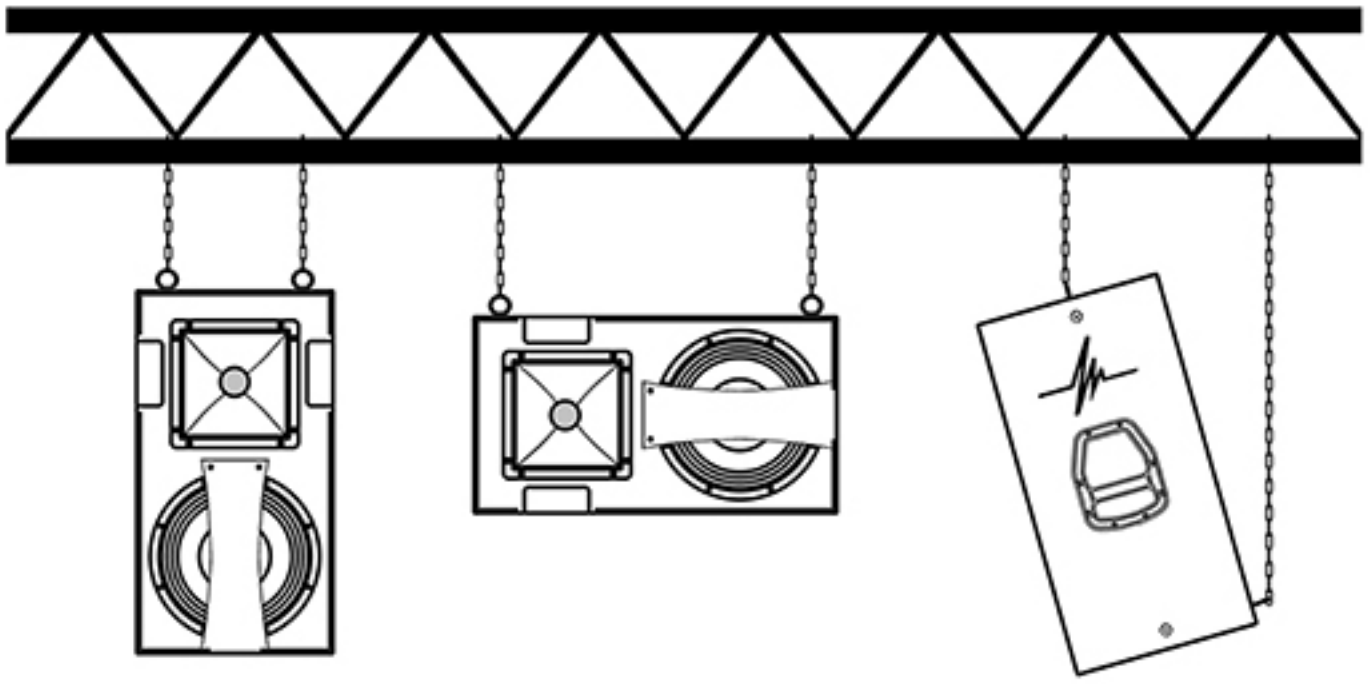
IMPORTANT: a misuse of the hardware components can be motive of cracking that could compromise the safety of the system. Using a damaged hardaware component could result in serious mishaps.

HARDWARE INTEGRADO PARA LA INSTALACION
- INTEGRATED HARDWARE FOR INSTALLATION



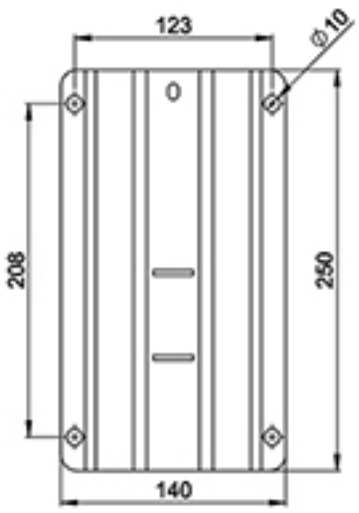
Cáncamo para la instalación en techo o pared **(OPCIONAL)**

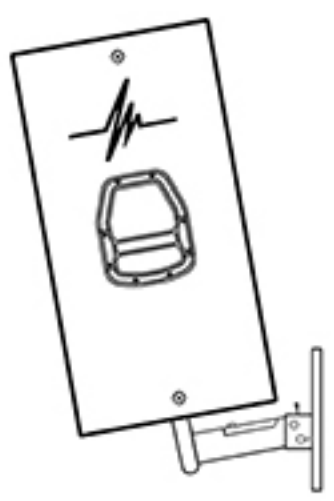
Eyebolt for installation in ceiling or wall **(OPTIONAL)**



Dispone de hardware integrado, además de todo tipo de complementos para la instalación en pared y techo **(OPCIONAL)** / Hardware integrated, plus all kinds of accessories for wall & ceiling installation **(OPTIONAL)**



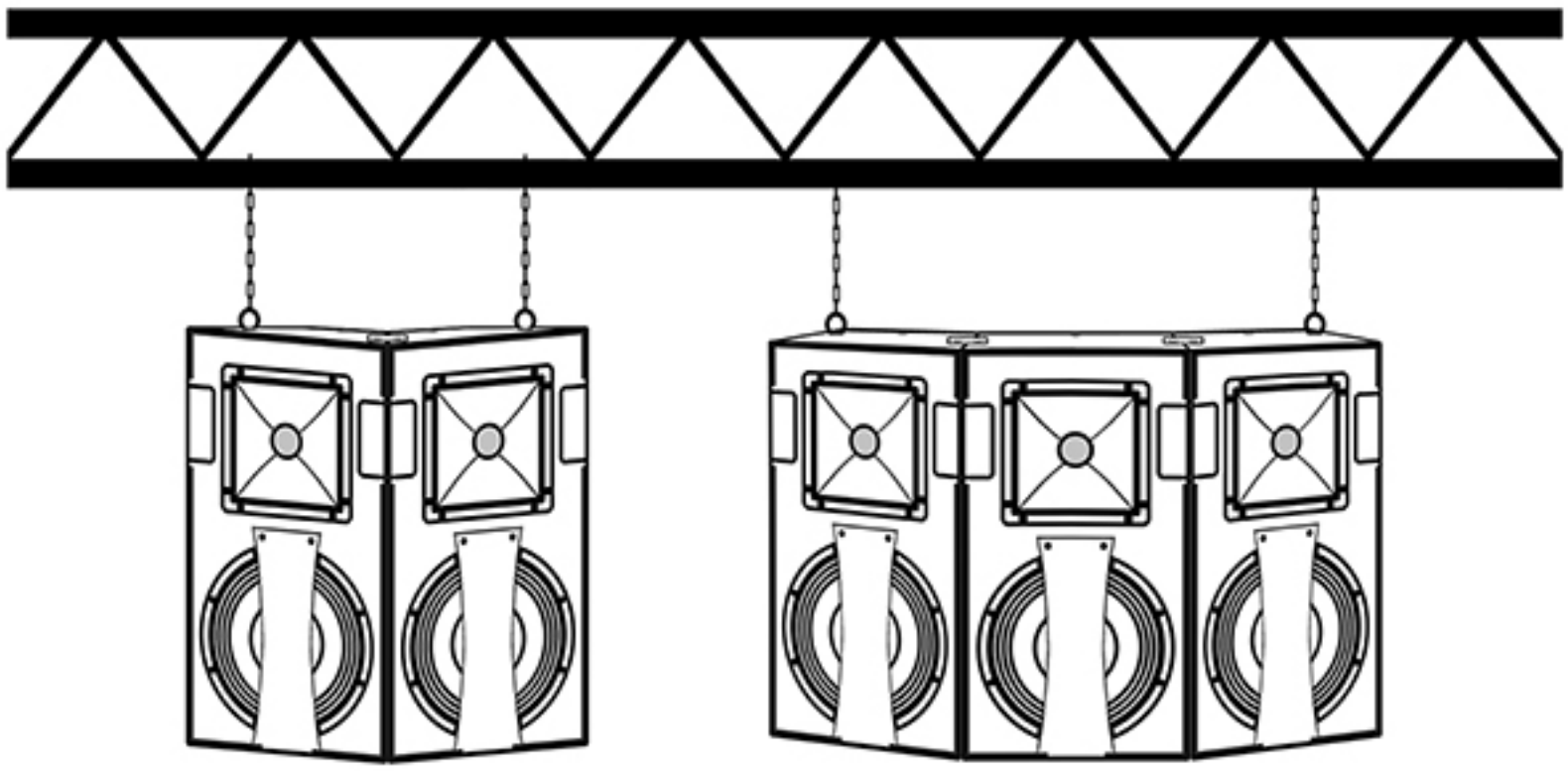




Bracket de instalación en pared **(OPCIONAL)** con poste de montaje de acero y angulación ajustable para soportar hasta 32 Kg (70.55 lbs) y 300mm (11.81 in) de longitud / Wall mount bracket **(OPTIONAL)** with steel-mounting pole and adjustable angulation to support up 32 Kg (70.55 lbs) and with a length of 300mm (11.81 in)

IMPORTANT: a misuse of the hardware components can be motive of cracking that could compromise the safety of the system. Using a damaged hardaware component could result in serious mishaps.

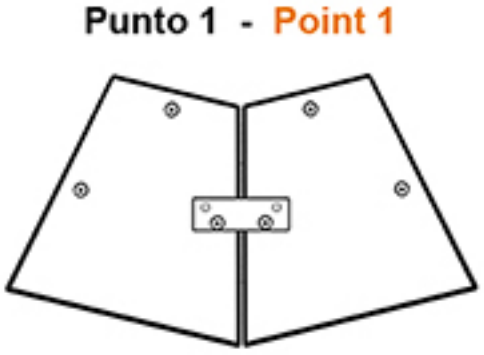
HARDWARE INTEGRADO PARA LA INSTALACION
- INTEGRATED HARDWARE FOR INSTALLATION

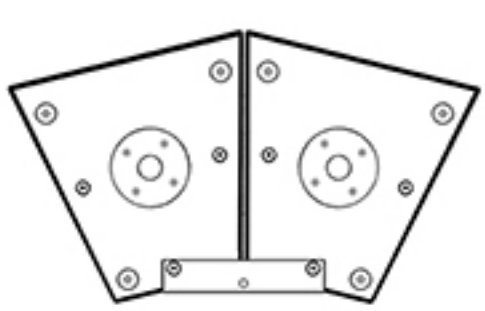


Adaptador para el uso de: **IT-A 212 P.A.** en "modo cluster". **(OPCIONAL)** con 2 puntos de angulación: **Punto 1**: para proporcionar una dispersión de 80º en alta frecuencia. **Punto 2**: para proporcionar una dispersión de 90º en alta frecuencia.

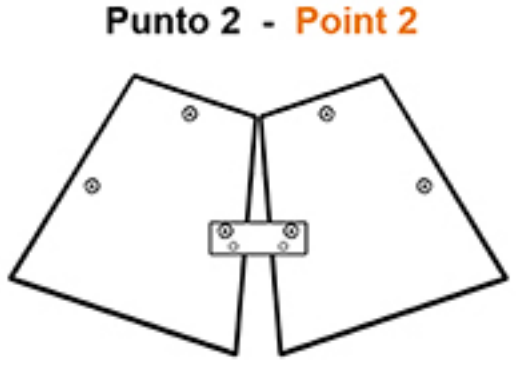
Adaptor to use **IT-A 212 P.A.** as cluster mode. **(OPTIONAL)** with two (2) angulation points: **Point 1**: to obtain a dispersion of 80º on high frequency. **Point 2**: to obtain a dispersion of 90º on high frequency.

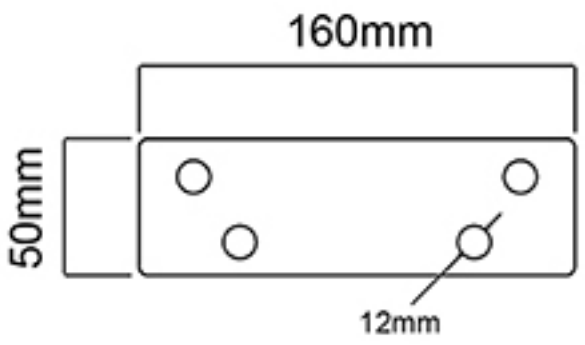
Punto 1 - Point 1

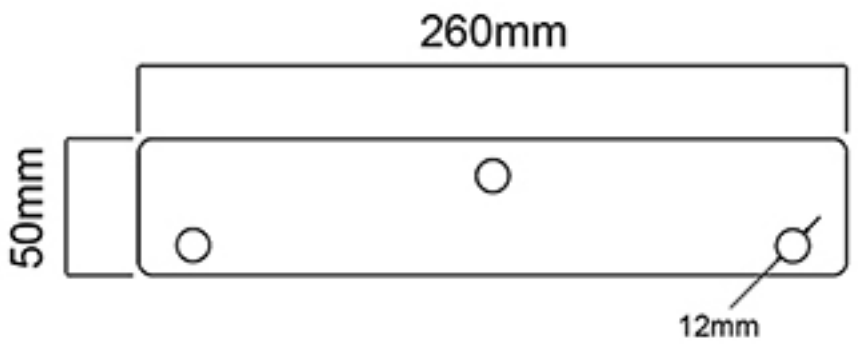




Punto 2 - Point 2







IMPORTANT: a misuse of the hardware components can be motive of cracking that could compromise the safety of the system. Using a damaged hardaware component could result in serious mishaps.

V. ACCESORIOS - ACCESSORIES

Pro DG Systems ofrece a sus clientes todo el equipamiento y accesorios para sus sistemas. IT-A 212 P.A. dispone de F / Case de transporte además de cableado completo del sistema listo para funcionar.

Pro DG Systems offers to their customers all type of equipment for their systems. IT-A 212 P.A. has F / Case for transport plus complete cabling for the system ready to use.



F / Case de transporte para dos unidades de **IT-A 212 P.A.** Completamente dimensionado para el embalaje hermético y listo para la carretera.

F / Case to transport two (2) units **IT-A 212 P.A.** Totally dimensioned for an hermetic packaging and ready for the road.









Disponible cableado completo del sistema listo para funcionar.
Entire cabling for the system available and ready for operation.

PRO DG SYSTEMS INTERNATIONAL

Urbanización Ribera de San Luis 21
14500 Puente Genil (Córdoba)
ESPAÑA

Phone: + 34 954 011 095
Cell: + 34 607 290 698

E-mail: info@prodgsystems.com
export@prodgsystems.com

Web: www.prodgsystems.com

SOMETHING IS CHANGING

An updated .pdf version of this manual is always available at www.prodgsystems.com