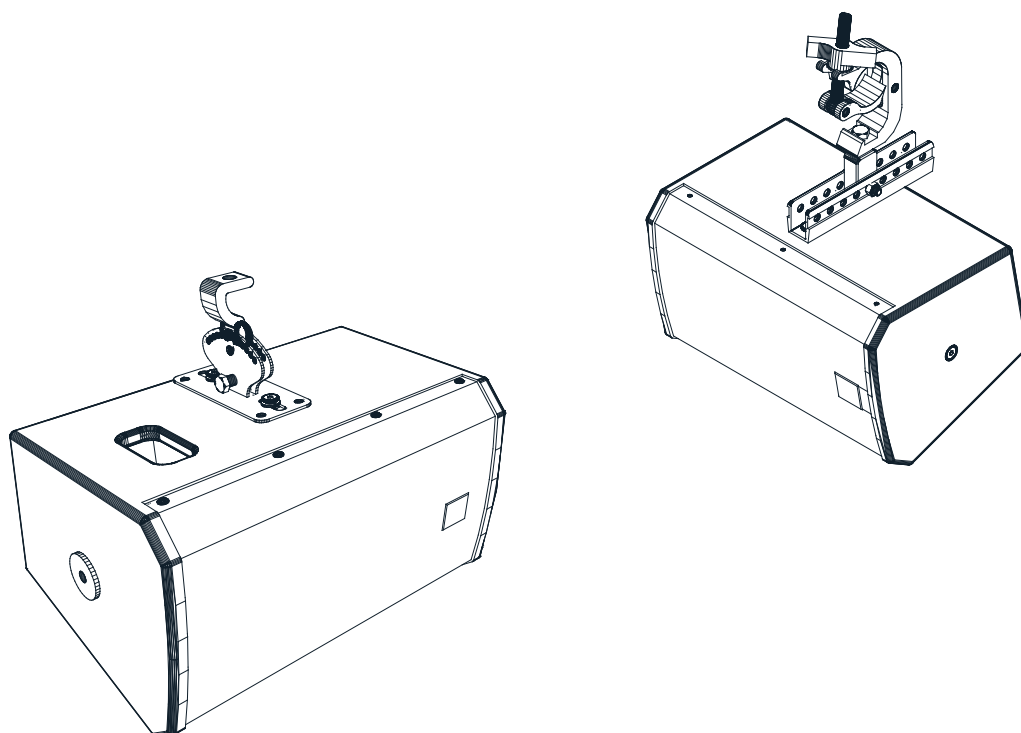


Rigging Assembly Guide

Version 1.0



E- Series

General Information

E6/E8 Rigging Assembly

Ver.: 1.0_UK_ES 01/2018

©EXEL ACOUSTICS SL; all right reserved

The information contained in this manual has been carefully checked for accuracy, at the time of going to press, however no guarantee is given with respect to the correctness.

Exel Acoustics SL accepts no responsibility for any errors or inaccuracies that may appear in this manual or the products and software described in it. Technical specifications, dimensions, weights and properties do not represent guaranteed qualities. As manufacturers we reserve the right to make alterations and modifications within the framework of legal provisions, as well as changes aimed at improving quality.

EXEL ACOUSTICS SL

CL Encinar, 282 – Pol. Ind. Monte Boyal
45950 Casarrubios del Monte (Toledo) Spain

Phone: (+34) 918 170 110 Fax:

e-mail: support@tecnare.com www.tecnare.com




IMPORTANT SAFE INSTRUCTIONS

Before using our product, be sure to carefully read the manual and safe Instructions. Keep this document with the device all time.

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all SAFETY INSTRUCTIONS as well DANGER and OBLIGATION warnings.
- 5 Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.
- 6 **SAFETY STATEMENT FOR RIGGING.** This Statement assumes that the owners and/or users are familiar with the rigging techniques and safety recommendations outlined in this manual. Many issues of crucial concern, such as the determination of appropriateness and condition of venue rigging points, cannot be addressed here. Therefore, the user must assume all responsibility for the appropriate use of rigging systems in any particular location or circumstance.
- 7 **PERSONNEL HEALTH AND SAFETY.** During installation and set-up personnel should wear protective headgear and footwear at all times. Under no circumstances personnel should climb on the loudspeaker assembly.
- 8 **INSPECTION AND MAINTENANCE.** The rigging systems are an assembly of mechanical devices, and are therefore subject to wear and tear over prolonged use, as well as damage from corrosive agents, extreme impact, or inappropriate use. Because of the safety issues involved, all system components must be inspected before use in order to detect any possible defects.
- 9 **LOAD RATING AND SPECIFICATIONS.** Load capacity and setup safety limits when flying or stacking a loudspeaker assembly should be strictly followed according to the instructions outlined in this manual.
- 10 **LOCAL REGULATIONS.** The suspension of large, heavy objects in public places is subject to numerous laws and regulations at the national/federal, state/provincial, and local levels. It is the user's responsibility to verify that any overhead suspension of TECNARE systems has been made in accordance with all applicable local regulations in any particular circumstance or venue conforms to all applicable laws and regulations in force at the time.
- 11 **FLYING A LOUDSPEAKER SYSTEM** Always verify that nobody is standing underneath the loudspeaker assembly when it is being raised. As the system is being raised check each individual component to make sure that it is securely fastened to the component above. Never leave the system unattended during the installation process. As a general rule, EXEL ACOUSTICS recommends the use of safety slings at all times.

- 12 **STACKING A LOUDSPEAKER SYSTEM.** Do not ground stack the system on unstable ground or platform. If the system is ground stacked on a structure, platform, or stage always check that the latter can support the total weight of the system. As a general rule, EXEL ACOUSTICS recommends the use of safety straps at all times
- 13 When a loudspeaker assembly is deployed in an open air environment, wind effects should be taken into account. Wind can produce dynamic stress to the rigging components and suspension points. If the wind force exceeds 6 B (Beaufort scale) it is highly recommended to lower down and/or secure the loudspeaker assembly.
- 14 **REPLACEMENT PARTS.** Any component found to be defective, or any safety-related component you even suspect might be defective, should be replaced with the equivalent, approved part. Parts specific to a rigging system should be ordered directly from Exel Acoustics. No attempt should be made to substitute what appears to be equivalent or "mostly the same" generic replacements. Therefore, EXEL ACOUSTICS is not responsible for problems caused by components that were not supplied by EXEL ACOUSTICS.

15 SYMBOLS USED

		
Important operating instructions	Additional information	OBLIGATION. This instructions must be strictly followed
Pour indequer important Instructions	Information complémentaire	Obligation. Cela doit être strictement instructions Suivi
Wichtige Betriebsanweisung oder Gebrauchsanleitung sanleitung	Informationen. Zusätzliche Informationen	Pflicht. Diese Anweisungen müssen strikt befolgt
Importantes instrucciones operativas	Información complementaria	Obligación. Estas instrucciones deben ser estrictamente seguidas




INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de usar nuestro producto, asegúrese de leer detenidamente el manual y las instrucciones de seguridad. Guarde este documento con su aparato todo el tiempo.

- 1 Guarde estas instrucciones.
- 2 Preste atención a todas las advertencias.
- 3 Siga todas las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD y las advertencias de PELIGRO y OBLIGACIÓN.
- 4 Utilice solamente los accesorios especificados / recomendados por el fabricante.
- 5 **DECLARACION DE SEGURIDAD PARA EL RIGGING.** Esta declaración asume que los propietarios / o usuarios están familiarizados con las técnicas de rigging y las recomendaciones de seguridad descritas en este manual. Problemas de importancia crucial como la determinación de los puntos de colgado del lugar no se pueden abordar aquí. Por tanto, el usuario debe asumir toda la responsabilidad por el uso apropiado de los sistemas de Rigging en cualquier ubicación o circunstancia particular.
- 6 **SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.** Durante la instalación y montaje, el personal debe usar casco y calzado de protección en todo momento. Bajo ninguna circunstancia, el personal debe subir encima del altavoz.
- 7 **INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.** Los sistemas de suspensión son elementos mecánicos y por tanto sujetos a desgaste por el uso prolongado, así como daños por agentes corrosivos, impactos extremos o uso inapropiado. Debido a los problemas de seguridad involucrados, los sistemas deben inspeccionarse antes de su uso.
- 8 **CAPACIDAD DE CARGA Y ESPECIFICACIONES.** Se debe seguir estrictamente la capacidad de carga y los límites de seguridad de la configuración del conjunto de altavoces a volar o apilar de acuerdo a las instrucciones de este manual.
- 9 **REGULACIONES LOCALES.** La suspensión de objetos grandes y pesados en lugares públicos está sujeta a numerosas leyes y regulaciones a nivel nacional / federal, estatal / provincial y local. Es responsabilidad del usuario verificar que cualquier suspensión de sistemas TECNARE se haya realizado de acuerdo con todas las regulaciones locales y leyes vigentes en ese momento.
- 10 **VOLADO DE UN SISTEMA DE ALTAVOCES.** Verifique SIEMPRE que nadie está situado debajo del conjunto de altavoces cuando se está levantando. A medida que se eleva el sistema, verifique cada componente individual para asegurar que está bien sujeto al componente anterior. Nunca deje el sistema desatendido durante el proceso de instalación. Como regla general, EXEL ACOUSTICS recomienda el uso de eslingas de seguridad en todo momento.

- 11 **APILADO DE SISTEMAS DE ALTAVOCES.** No apile el sistema en terrenos inestables. Si el sistema se apila sobre plataforma, estructura o escenario, compruebe siempre que este puede soportar el peso total del sistema. EXEL ACOUSTICS recomienda siempre el uso de eslingas de seguridad en todo momento.
- 12 Cuando un sistema de altavoces se instala al aire libre, se debe tener en cuenta los efectos del viento. El viento puede producir un estrés dinámico en los componentes del rigging y de los puntos de suspensión. Si la fuerza del viento excede los 6B (escala de Beaufort), se recomienda encarecidamente descolgar y / o fijar el altavoz.
- 13 **PIEZAS DE REPUESTO.** Cualquier componente que se encuentre defectuoso, o cualquier componente relacionado con la seguridad que sospeche que podría ser defectuoso, debe reemplazarse por una pieza equivalente aprobada. Las piezas específicas de un sistema de colgado se deben pedir directamente a Exel Acoustics. No debe hacerse ningún intento por sustituir lo que parece ser equivalente o "casi el mismo" reemplazo genérico. Por lo tanto, EXEL ACOUSTICS no es responsable de los problemas causados por componentes que no fueron suministrados por EXEL ACOUSTICS.

14 SIMBOLOS USADOS

		
Important operating instructions	Additional information	OBLIGATION. This instructions must be strictly followed
Pour indequer important Instructions	Information complémentaire	Obligation. Cela doit être strictement instructions Suivi
Wichtige Betriebsanweisung oder Gebrauchsanleitung	Informationen. Zusätzliche Informationen	Pflicht. Diese Anweisungen müssen strikt befolgt
Importantes instrucciones operativas	Información complementaria	Obligación. Estas instrucciones deben ser estrictamente seguidas

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DECLARATION OF CONFORMITY

EXEL ACOUSTICS SL

CL Encinar, 282. Polígono Industrial Monte Boyal. 45950 – Casarrubios del Monte (Toledo), España (Spain).

Declara que los siguientes productos:

- *E6/E8 U-Bracket*
- *Soporte Regulable HG-1*
- *Soporte de Techo HG-2*



cumplen con las directivas:

Declare under our sole responsibility that devices

- *E6/E8 U-Bracket*
- *HG-1 Single Point Bracket*
- *HG-2 Ceiling Bracket*

comply with relating Directives:

- (1) Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
- (2) Norma UNE-EN ISO 12100:2012 Relativa a la seguridad de las máquinas.
- (3) RD 1644/2008

- (1) *Machinery Directive 2006/42/EC*
- (2) *Mechanical Safety UNE-EN ISO 12100:2012 (Applied in Spain)*
- (3) *RD 1644/2008 (applied in Spain)*

Table of Contents

IMPORTANT SAFE INSTRUCTIONS.....	3
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	2
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	3
Table of Contents	4
1. Individual Components / Componentes Individuales.....	5
1.1 Eyebolts / Cáncamo (Argolla)	5
1.2 U-Bracket / Soporte en “U”	5
1.3 HG-1 Single-point Bracket / Soporte regulable HG-1	5
1.4 HG-2 Ceiling Bracket / Soporte regulable de techo HG-2.....	6
2. BG-E6/E8 Installation Instructions / Instalación BG-E6/E8	7
3. HG-1 Installation Instructions / Instalación HG-1	8
4. HG-2 Installation Instructions / Instalación HG-2	9
5. Flying with eyebolts Instructions / Colgado con cáncamos.....	11

1. Individual Components / Componentes Individuales



Note: The accessories for E-6, E8, E10, E12 and E15 models are identical except for the U-Bracket.

Aviso: Los accesorios de montaje para los modelos de altavoces E-6, E-8, E-10, E-12 y E-15 son idénticos, excepto por los soportes en "U".

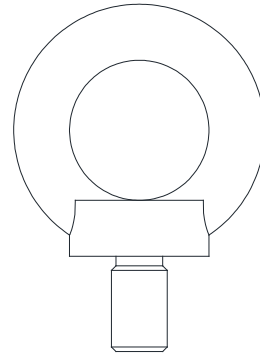
1.1 Eyebolts / Cáncamo (Argolla)

The Tecnare E-6 and E8 loudspeakers have 4 flying points available for use with different Tecnare accessories. These points are sealed with M8 screws.

One of these accessories is eyebolts. Flying with eyebolts is economical and safe, and it is recommended for fixed installations.

Los altavoces Tecnare E-6 y E8 tienen 4 puntos de anclaje para usar con diferentes accesorios Tecnare. Estos puntos están sellados con tornillos M8.

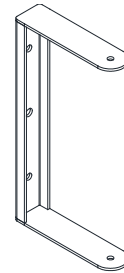
Uno de estos accesorios es un cáncamo o argolla. Este sistema es económico y fiable y está especialmente indicado para instalaciones fijas.



1.2 U-Bracket / Soporte en "U"

Tecnare offers a variety of U-Brackets for use with its loudspeakers systems. U-brackets provide an easy way to hanging a vertical or horizontal wall, truss or ceiling parallel mount for loudspeaker systems.

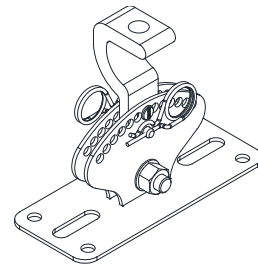
Tecnare ofrece una variedad de soportes en "U" para usar con sus sistemas de altavoces. Los soportes en "U" proporcionan una manera fácil de colgar sistemas de altavoces tanto en vertical como en horizontal sobre pared, trusses o paralelos al techo.



1.3 HG-1 Single-point Bracket / Soporte regulable HG-1

Universal support for wall mounting or ceiling suspension of speaker systems. Allow from single point rigging an adjustable angle $\pm 120^\circ$ in 13 steps, to be secured with supplied screws.

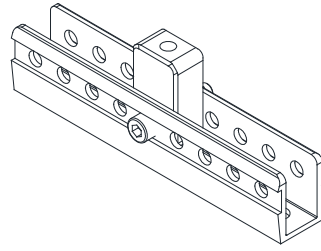
Soporte universal para montaje en pared o suspensión en el techo de sistemas de altavoces. Permite desde un único punto de montaje, un ángulo ajustable de 120° en 13 pasos, que se aseguran mediante los tornillos suministrados.



1.4 HG-2 Ceiling Bracket / Soporte regulable de techo HG-2

Universal bracket for ceiling suspension of speaker systems. The accessory allow a very quick assemble to ceiling by a ceiling screw or clamp. It has nine step for adjustable angle and five by M10 hole to fix to the enclosure.

Soporte universal para montaje en el techo de sistemas de altavoces. El accesorio permite un rápido montaje en el techo mediante tornillo fijado al mismo o abrazaderas. Cuenta con nueve pasos de ángulo ajustable y cinco agujeros de M10 para fija al altavoz.



2. BG-E6/E8 Installation Instructions / Instalación BG-E6/E8

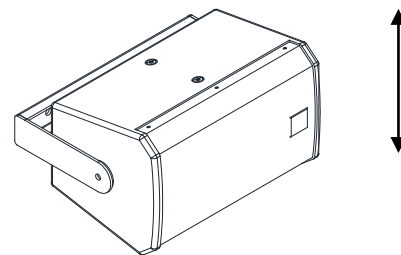
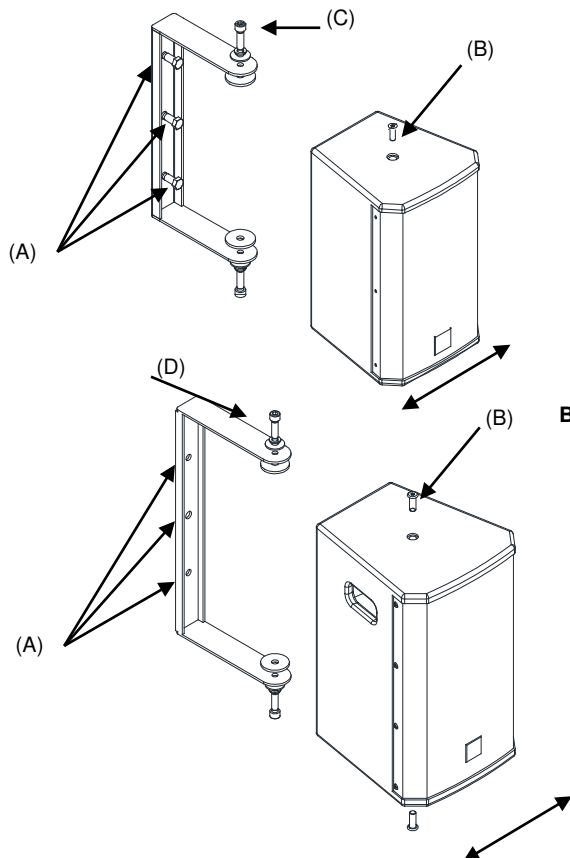


Make sure that the wall surface is strong enough to support the total weight of the speaker and the U bracket. Avoid attaching the U bracket to drywall, such as acoustic tiles.

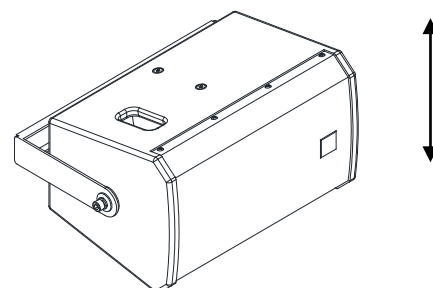
1. Position the bracket on the surface and mark the fixing points.
2. Drill the wall and insert the wall plugs.
3. Position the bracket and attach using a M10 hex screws (A).
4. Unscrew the enclosure top screw and bottom screw (B).
5. Place the enclosure between the U-bracket in the appropriate angle and keep in mind leave a free space for the rear Speakon® connector.
6. Use the included M8/M10 screws, washers, grower washers and rubber washers to attach the speaker to the U-Bracket. Do not tighten yet (C).
7. Adjust the speaker angle for optimum coverage, and then tighten the screws until the speaker is securely affixed.

1. Coloque el soporte en la superficie y marque los puntos de fijación.
2. Taladrar y colocar los tacos necesarios para la superficie donde se fijará el soporte.
3. Colocar el soporte en su posición y fjelo los tornillos con los tornillos M10 de cabeza hexagonal.
4. Desatornillas el tornillo de la caja de la parte superior y el tornillo de la parte inferior
5. Coloque la caja entre el soporte en U en el ángulo apropiado y tenga en cuenta que debe dejar espacio libre para el conector Speakon® trasero.
6. Atornillar sin llegar a fijar los tornillos M8/M10, arandelas, arandelas grower y arandelas plásticas incluidas para fijar el altavoz al soporte en U.
7. Ajuste el ángulo del altavoz para una cobertura adecuada y finalmente apriete los tornillos hasta que el altavoz esté fijo

BG-E6 U-Bracket



BG-E8 U-Bracket

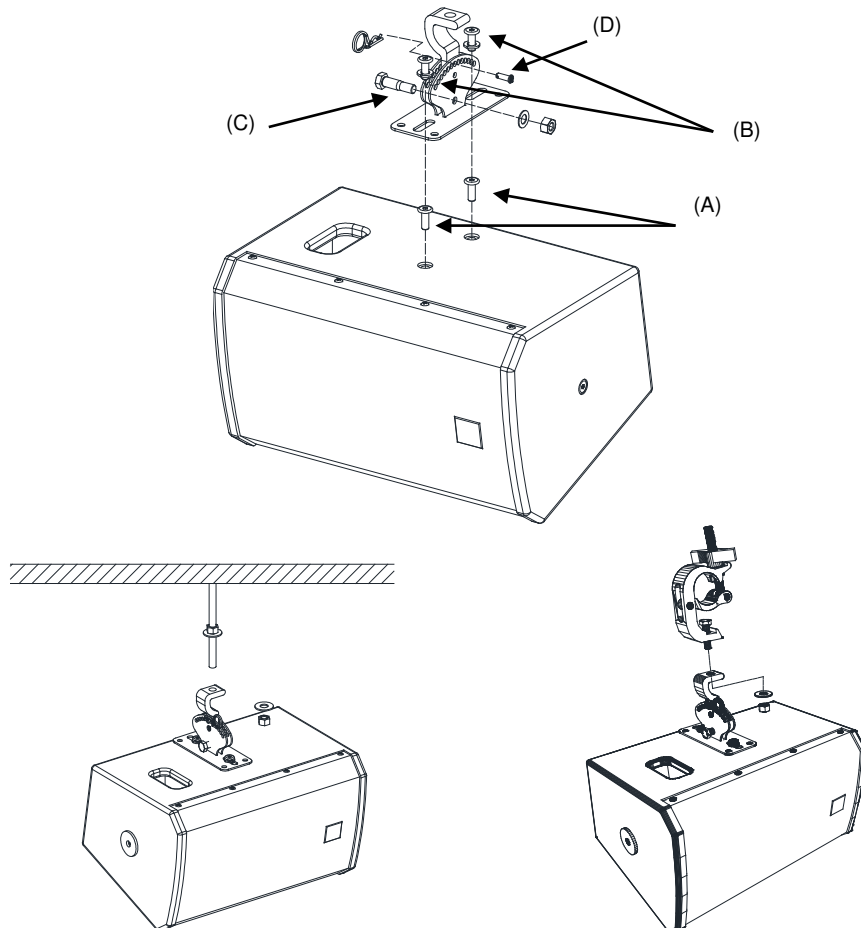


3. HG-1 Installation Instructions / Instalación HG-1



Make sure that the wall surface is strong enough to support the total weight of the speaker and the U bracket. Avoid attaching the U bracket to drywall, such as acoustic tiles.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Unscrew the two enclosure side screws (A). 2. Attached the bracket and place it over the side hole screw position. 3. Use the included M8/M10 screws and wash to attach the bracket to the speaker and tighten the screw until the bracket is securely affixed (B). 4. Using the included M8 fixing shaft screw, attach the 7-shape hook to the bracket and fix it (C). 5. Position the quick release pin to select the desired angle and safe it with the wave pin (D). 6. Position the 7-Shape Hook on a hanging ceiling embedded screw or on a Clamp. <ol style="list-style-type: none"> a. Lift the enclosure and using Nylon insert self-lock nut and a washer; fix the bracket to the embedded screw (E). b. Position a clamp on the 7-Shape Hook and fix it using a Nylon insert self-lock nut and a washer. Lift the enclosure (F). | <ol style="list-style-type: none"> 1. Desatornillar los dos tornillos de la caja de la parte lateral (A). 2. Posicionar y colocar el soporte sobre la posición donde se encontraban los tornillos laterales. 3. Utilizando los tornillos M8/M10 y arandelas incluidos, fije el soporte al altavoz y apriete hasta que el soporte quede bien fijado. (B). 4. Usando el tornillo de eje de fijación M8 incluido en el soporte, colocar el gancho en el soporte y fíjelo (C). 5. Coloque el pasador de liberación rápida seleccionando el ángulo deseado y asegúrelo con el pasador (D). 6. Coloque el gancho en un tornillo incrustado en el techo o en una abrazadera. <ol style="list-style-type: none"> a. Levante la caja y con una tuerca autoblocante de y una arandela, fije el soporte al tornillo incrustado (E). b. Coloque la abrazadera en el gancho y fíjela con una tuerca autoblocante y una arandela (F). Levante la caja. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



4. HG-2 Installation Instructions / Instalación HG-2



Make sure that the wall surface is strong enough to support the total weight of the speaker and the U bracket. Avoid attaching the U bracket to drywall, such as acoustic tiles.

1. Unscrew the two enclosure side screws (A).
2. Attached the bracket and place it over the side hole screw position.
3. Use the included M8/M10 screws and wash to attach the bracket to the speaker and tighten the screw until the bracket is securely affixed (B).
4. Place the rotary arm (C) on a hanging ceiling embedded screw (F) or on a Clamp (G).
5. Lift the enclosure and using the included M8 fixing shaft screw (D), fix the rotary arm to the bracket by selecting the correct hole depending on the desired angle.

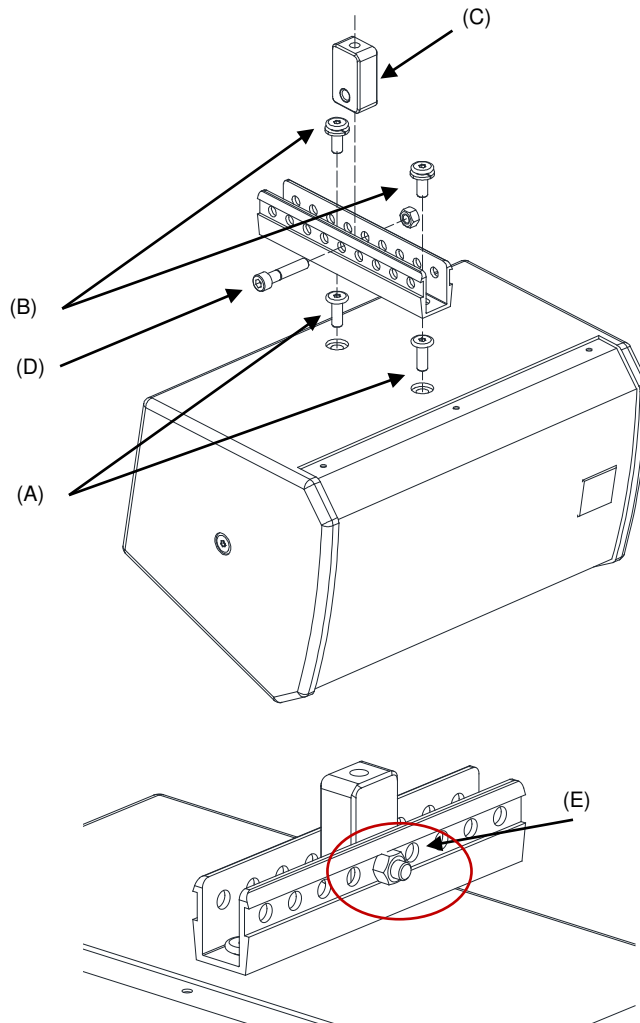


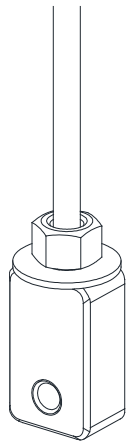
Please make sure that the M8 nut of fixing shaft screw fits perfectly into the outer bracket channel (E).

1. Desatornillar los dos tornillos de la caja de la parte lateral (A).
2. Posicionar y colocar el soporte sobre la posición donde se encontraban los tornillos laterales.
3. Utilizando los tornillos M8/M10 y arandelas incluidos, fije el soporte al altavoz y apriete hasta que el soporte quede bien fijado. (B).
4. Coloque el brazo giratorio (C) en un tornillo incrustado en el techo (F) o en una abrazadera (G).
5. Levante la caja y, utilizando el tornillo de eje de fijación M8 incluido (D), fije el brazo rotatorio al soporte seleccionando el orificio adecuado según el ángulo deseado.

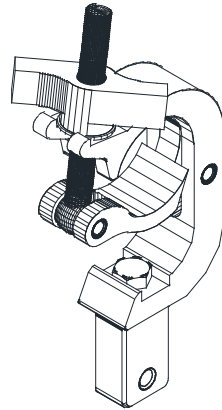


Por favor, asegúrese que la tuerca M8 del eje de fijación queda perfectamente encajada en el canal exterior del soporte (E).

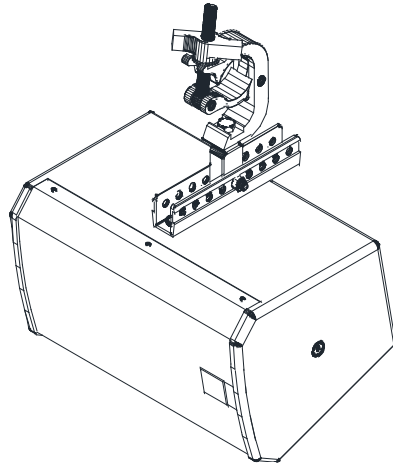
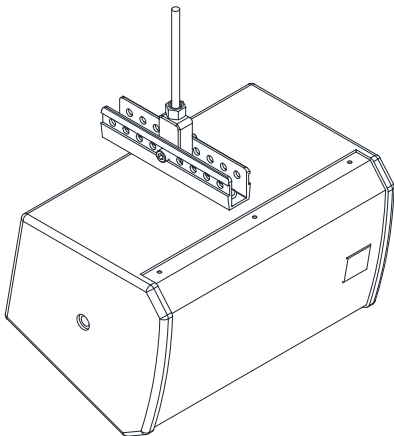




(F)



(G)



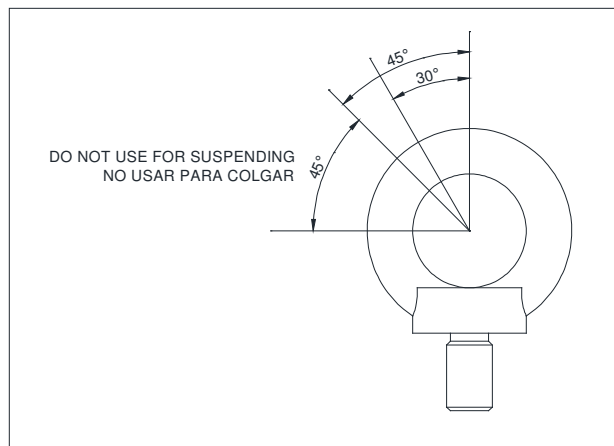
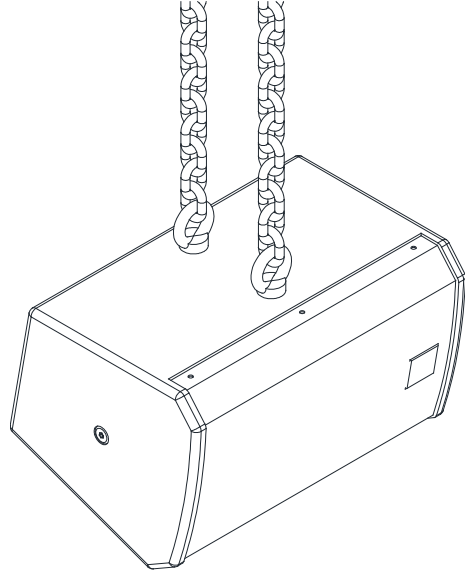
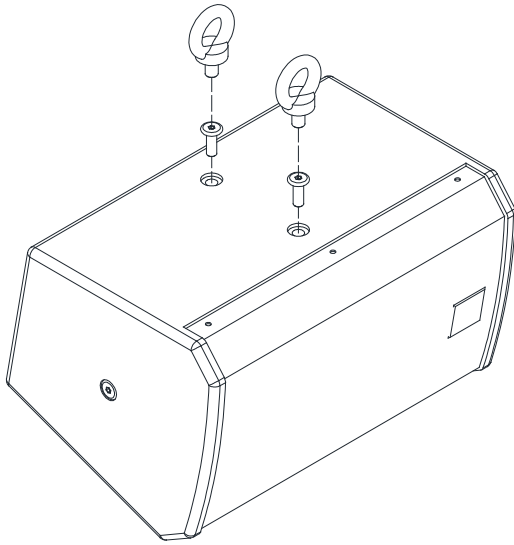
5. Flying with eyebolts Instructions / Colgado con cáncamos



Make sure that the wall surface is strong enough to support the total weight of the speaker and the U bracket. Avoid attaching the U bracket to drywall, such as acoustic tiles.

To make a flying with eyebolts just you need to remove the Allen-head screws of the desired face and replace it by M8 eyebolts. Then choose the chains or slings of required load resistance and length.

Para efectuar la instalación de una caja mediante el sistema de cáncamos basta con retirar los tornillos de cabeza Allen de la cara deseada y sustituirlos por anillas de elevación M8. Con esto solo tendremos que elegir las cadenas o eslingas de la resistencia y longitud adecuada.



Application information is presented for guidance only. Exel Acoustics SL reserves the right to make any necessary changes to the products and the published specifications. As part of the ongoing development program Exel Acoustics SL tries to maintain the highest degree of product compatibility.

Reinventing The Rules



©2017

Tecnare Sound Systems. All rights reserved.
E6/E8 Rigging Assembly Guide

The contents of this manual are furnished for informational purposes only, are subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Exel Acoustics SL. Exel Acoustics assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this manual. Except as permitted by applicable copyright law, no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, recording or otherwise, without prior written permission from Exel Acoustics. Tecnare and PCC-Net are trademarks of Exel Acoustics SL. Podware, System Engineer, BvNet, Smaart and all third-party trademarks mentioned herein are the property of their respective trademark holders.

Printed in Spain.

EXEL ACOUSTICS SL

CL Encinar, 282 - Pol. Ind. Monte Boyal
45950 Casarrubios del Monte (To)
Spain
support@tecnare.com

www.tecnare.com - www.facebook.com/tecnare
(T): +34 918 170 110 - +34 918 171 001
(F): +34 918 183 053

