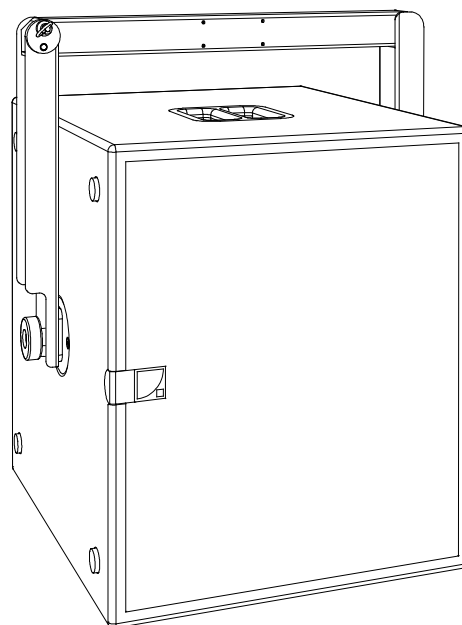
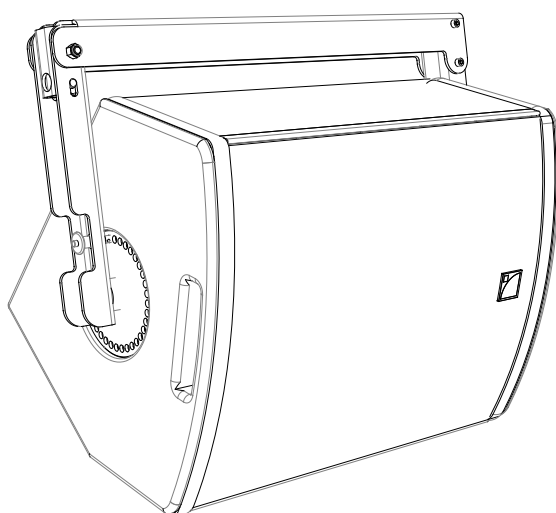
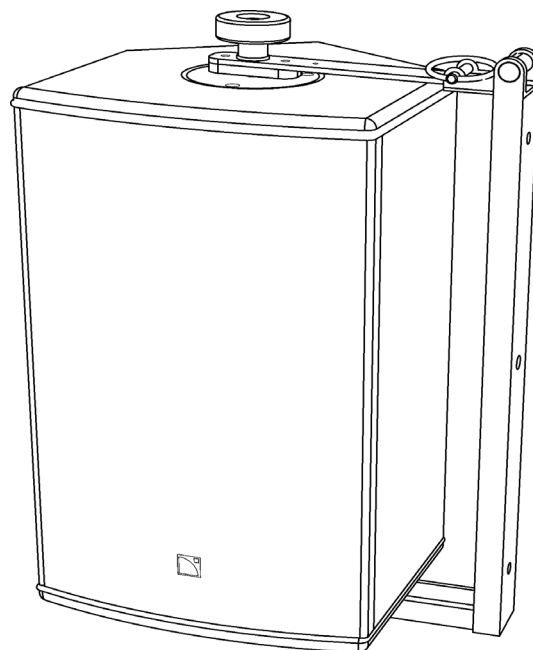


XT / P series



rigging manual



Document reference: XT-P_RM_ML_4.0

© 2021 L-ACOUSTICS®. All rights reserved.

**No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form
or by any means without the express written consent of the publisher.**

Distribution date: October 20, 2021

1 SAFETY WARNINGS

All information hereafter detailed applies for one of the **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETRI2-2, ETRI5, or ETRI5P** mounting accessories, hereafter designated as “**the product**”.

1.1 Symbol description

EN

Throughout this manual the potential risks are indicated by the following symbols:



The **WARNING** symbol indicates a potential risk of physical harm to the user or people within close proximity to the product. In addition, the product may also be damaged.



The **CAUTION** symbol notifies the user about information to prevent possible product damage.



The **IMPORTANT** symbol is a notification of an important recommendation of use.

1.2 Important safety instructions

1. **Read this manual**
2. **Heed all safety warnings**
3. **Follow all instructions**
4. **The user should never incorporate equipment or accessories not approved by L-ACOUSTICS®**



5. **Inspect the system before any deployment**

Perform safety related checks and inspections before any deployment.

Perform preventive maintenance at least once a year.

Refer to the **Care and maintenance** section of this manual as well as any other manuals pertaining to the system for a detailed description of the inspection procedure.

Insufficient upkeep of the product can void the warranty.

If any safety issue is detected during inspection, do not use the product before performing corrective maintenance.

Check for issues. A rigging system part or fastener is missing or loose. A rigging system part exhibits: bends, breaks, broken parts, corrosion, cracks, cracks in welded joints, denting, wear, holes. A safety cue or label is missing.



6. Additional rigging equipment

L-ACOUSTICS® is not responsible for any rigging equipment and accessories that are not manufactured by L-ACOUSTICS®.

It is the user's responsibility to ensure that the Working Load Limit (WLL) of all additional hardware rigging accessories is greater than the total weight of the loudspeaker assembly in use.



7. Suspension points

It is the user's responsibility to ensure that the Working Load Limit (WLL) of the suspension points and/or chain hoists is greater than the total weight of the loudspeaker assembly in use.



8. System load capacity and setup safety limits

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.



9. Local regulations

Some countries require higher Ultimate Strength Safety Factors and specific rigging approvals. It is the user's responsibility to ensure that any overhead suspension of L-ACOUSTICS® systems has been made in accordance with all applicable local regulations.

As a general rule, L-ACOUSTICS® recommends the use of safety steel at all times.



10. Flying a loudspeaker

Always ensure 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.



11. Ground stacking a loudspeaker

Do not ground stack the system on uneven ground or platform.

If the system is ground stacked on a structure, platform, or stage. ALWAYS check that this last can support the total weight of the system.

Secure the system to the structure, platform, or stage using ratchet straps or any other applicable devices.



12. Dynamic load

When a loudspeaker assembly is deployed in an open air environment, wind effect should be taken into account. Wind can produce dynamic stress to the rigging components and suspension points. If the wind force exceeds 6 bft (Beaufort scale) it is highly recommended to lower down and/or secure the loudspeaker assembly.



13. Manual

Keep this manual in a safe place during the product lifetime. This manual forms an integral part of the product. Reselling of the product is only possible if this manual is available. Any changes made to the product have to be documented in writing and passed on to the buyer in the event of resale.

1.3 EC declaration of conformity

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91462 Marcoussis Cedex
France

EN

State that the following products:

Mounting accessory, ETR8-2
Mounting accessory, ETR12-2
Mounting accessory, ETR15
Mounting accessory, ETR15P

Are in conformity with the provisions of:

Machinery Directive 2006/42/EC

Applied rules and standards*:

EN ISO 12100-1: 2004 (Mechanical Safety)

Established at Marcoussis, France

November 9th, 2009



Jacques Spillmann

* The general standard maximum loads are the following: one 8XT or 108P per ETR8-2, one 12XT or 112P per ETR12-2, one 115XT HiQ per ETR15, and one SB15P per ETR15P.

2 CONTENTS

1	SAFETY WARNINGS	1
1.1	Symbol description	1
1.2	Important safety instructions	1
1.3	EC declaration of conformity	3
2	CONTENTS	4
3	INTRODUCTION	5
3.1	Welcome to L-ACOUSTICS®	5
3.2	Unpacking.....	5
4	XT AND P COAXIAL RANGES	6
4.1	XT Coaxial Range.....	6
4.2	P Self-Powered Coaxial Range	8
5	ETR8-2, ETR12-2, ETR15, AND ETR15P	9
5.1	ETR8-2 mounting accessory	9
5.2	ETR12-2 mounting accessory	10
5.3	ETR15 mounting accessory	11
5.4	ETR15P mounting accessory	12
6	INSTALLATION	13
6.1	Rigging the 8XT or 108P enclosure with the ETR8-2	13
6.1.1	Assembling procedure	13
6.1.2	Disassembling procedure.....	14
6.2	Rigging the 12XT or 112P enclosure with the ETR12-2	15
6.2.1	Assembling procedure	15
6.2.2	Disassembling procedure.....	16
6.3	Rigging the 115XT HiQ enclosure with the ETR15.....	17
6.3.1	Assembling procedure	17
6.3.2	Disassembling procedure.....	18
6.4	Rigging the SB15P enclosure with the ETR15P	19
6.4.1	Assembling procedure	19
6.4.2	Disassembling procedure.....	20
6.5	Rigging the 8XT or 12XT enclosure with the OMNIMOUNT® accessories	21
7	CARE AND MAINTENANCE	22
7.1	Maintenance information	22
7.2	Spare parts.....	22
8	SPECIFICATIONS	23
	APPENDIX A P SERIES SAFETY EYEBOLT	25

3 INTRODUCTION

3.1 Welcome to L-ACOUSTICS®

Thank you for purchasing a system of the **L-ACOUSTICS® XT Coaxial Range** or **L-ACOUSTICS® P Self-Powered Coaxial Range**.

This manual contains essential information on the **XT and P ranges** rigging procedures. It is necessary to read this manual carefully in order to become familiar with these procedures.

As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-ACOUSTICS® reserves the right to change the specifications of the product and the content of this manual without prior notice. Please check the L-ACOUSTICS® web site at www.l-acoustics.com on a regular basis for latest update.

If the product requires repair or if information about the warranty is needed, please contact an approved L-ACOUSTICS® distributor. The address of the nearest distributor is available on the L-ACOUSTICS® web site.

3.2 Unpacking

Carefully open the shipping carton and check the product for any noticeable damage. Each L-ACOUSTICS® product is tested and inspected before leaving the factory and should arrive in perfect condition.

If found to be damaged, notify the shipping company or the distributor immediately. Only the consignee may initiate a claim with the carrier for damage incurred during shipping. Be sure to save the carton and packing materials for the carrier's inspection.

4 XT AND P COAXIAL RANGES

4.1 XT Coaxial Range

The **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETRI2-2, and ETRI5** mounting accessories are the dedicated U-brackets for wall or ceiling-mounting the **8XT, 12XT, and 115XT HiQ** enclosures, respectively.

The system approach developed by L-ACOUSTICS® for the XT range consists of the elements needed to fully take advantage of the possible configurations and optimize the system. The main components of the system are (see also Figure 1 and Figure 2):

8XT	⇒ Passive compact coaxial enclosure
12XT	⇒ Active/passive multipurpose coaxial enclosure
115XT HiQ	⇒ Active coaxial stage monitor
ETR8-2	⇒ Mounting accessory for the 8XT enclosure
ETR12-2	⇒ Mounting accessory for the 12XT enclosure
ETR15	⇒ Mounting accessory for the 115XT HiQ enclosure
SBI18	⇒ Subwoofer enclosure
LA4	⇒ Amplified controller
LA RAK	⇒ Touring rack containing three LA8 amplified controllers
LA NETWORK MANAGER	⇒ Remote control software
SOUNDVISION	⇒ Acoustical and mechanical modeling software



8XT



12XT



115XT HIQ



ETR8-2



ETR12-2



ETR15



SBI18

Figure 1: XT range components (part 1)



LA4



SOUNDVISION



LA-RAK with 3 LA8



LA NETWORK MANAGER

Figure 2: XT range components (part 2)

4.2 P Self-Powered Coaxial Range

The **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETR12-2, and ETR15P** mounting accessories are the dedicated U-brackets for wall or ceiling-mounting the **I08P, I12P, and SB15P** enclosures, respectively.

The system approach developed by L-ACOUSTICS for the P range consists of the elements needed to fully take advantage of the possible configurations and optimize the system. The main components of the system are (see also Figure 3):

I08P

I12P

SB15P

ETR8-2

ETR12-2

ETR15P

SOUNDVISION

⇒ Self-powered compact coaxial enclosure

⇒ Self-powered coaxial enclosure

⇒ Self-powered compact subwoofer

⇒ Mounting accessory for the I08P enclosure

⇒ Mounting accessory for the I12P enclosure

⇒ Mounting accessory for the SB15P enclosure

⇒ Acoustical and mechanical modeling software



I08P



I12P



SB15P



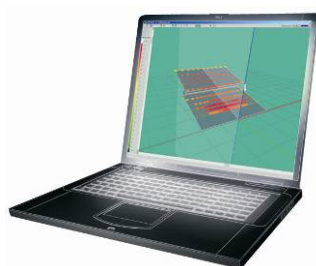
ETR8-2



ETR12-2



ETR15P



SOUNDVISION

Figure 3: P range components

5 ETR8-2, ETR12-2, ETR15, AND ETR15P

5.1 ETR8-2 mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETR8-2** U-bracket (Figure 4) is dedicated to attach an **L-ACOUSTICS® 8XT** or **108P** enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).

EN



The ETR8-2 can support a **maximum of one 8XT or 108P**.

ALWAYS secure the ETR8-2 to concrete wall or ceiling using two 8 mm/0.3 inch screws, one 10 mm/0.4 inch screw, and three corresponding expansion anchors designed to support at least **5 times** the total weight of the enclosure/U-bracket assembly. **Note:** The screwing material is not provided.

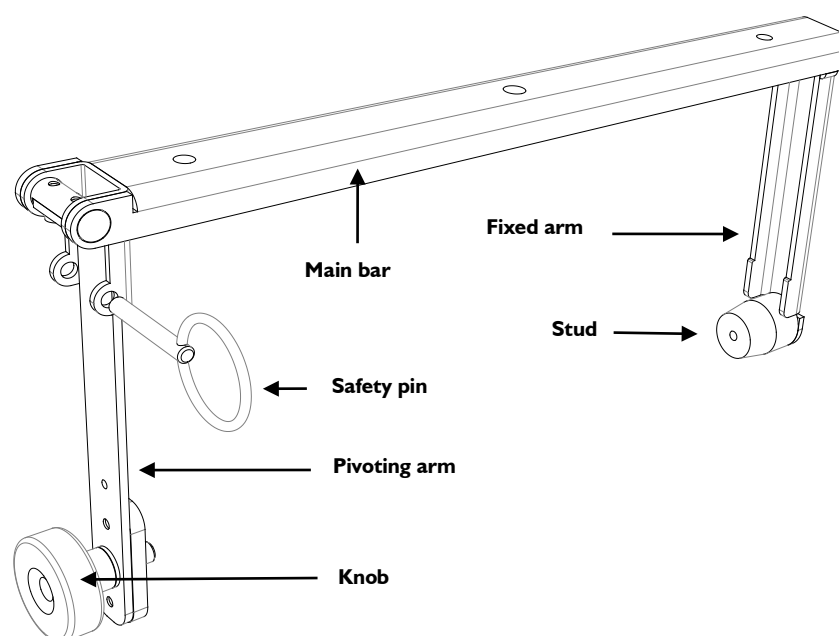


Figure 4: ETR8-2 mounting accessory

5.2 ETRI2-2 mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETRI2-2** U-bracket (Figure 5) is dedicated to attach an **L-ACOUSTICS® I2XT** or **I12P** enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).



The ETRI2-2 can support a **maximum of one I2XT or I12P**.

ALWAYS secure the ETRI2-2 to concrete wall or ceiling using three 10 mm/0.4 inch screws and three corresponding expansion anchors designed to support at least **5 times** the total weight of the enclosure/U-bracket assembly. **Note:** The screwing material is not provided.

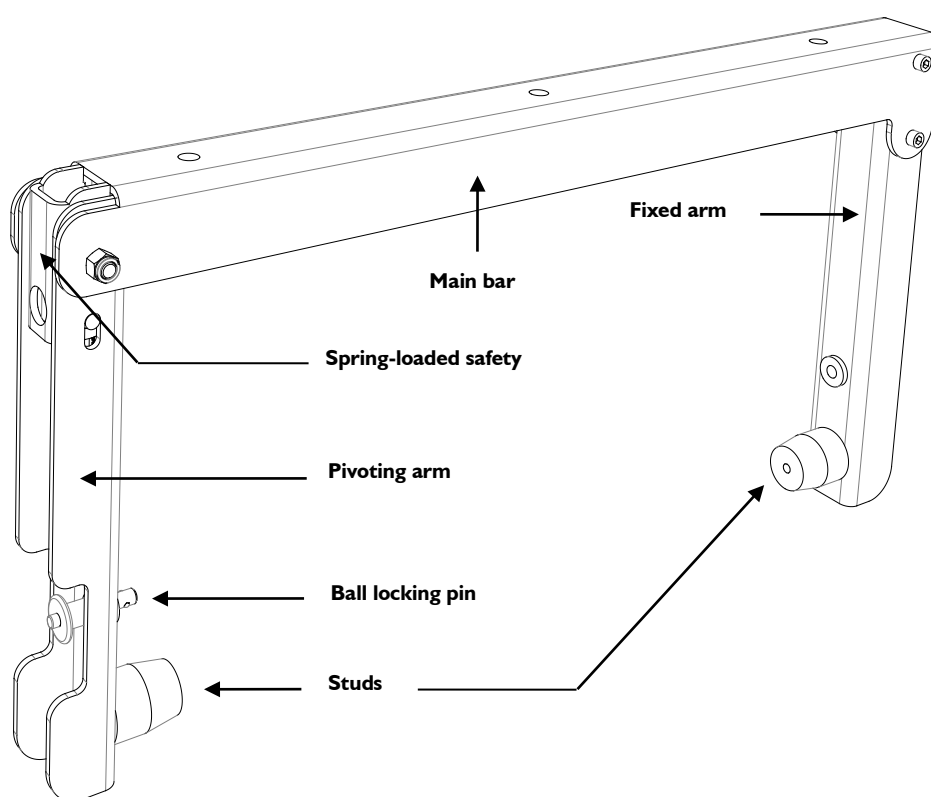


Figure 5: The ETRI2-2 mounting accessory

5.3 ETRI5 mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETRI5** U-bracket (Figure 6) is dedicated to attach an **L-ACOUSTICS® I15XT HiQ** enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).



The ETRI5 can support a **maximum of one I15XT HiQ**.

ALWAYS secure the ETRI5 to concrete wall or ceiling using three 10 mm/0.4 inch screws and three corresponding expansion anchors designed to support at least **5 times** the total weight of the enclosure/U-bracket assembly. **Note:** The screwing material is not provided.

EN

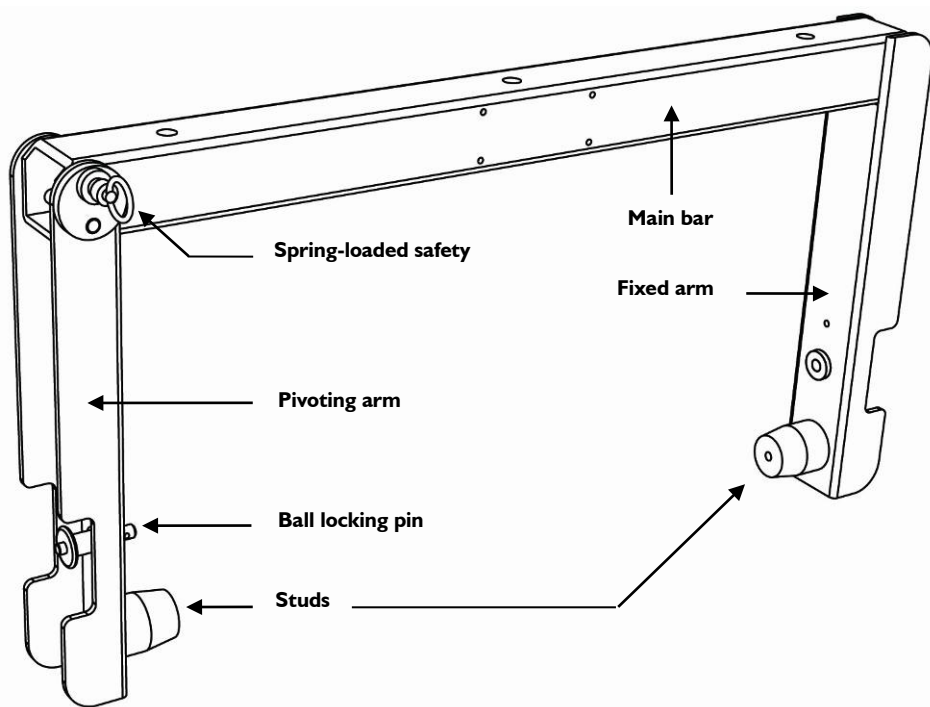


Figure 6: The ETRI5 mounting accessory

5.4 ETRI5P mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETRI5P** U-bracket (Figure 7) is dedicated to attach an **L-ACOUSTICS® SB15P** enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).



The ETRI5P can support a **maximum of one SB15P**.

ALWAYS secure the ETRI5P to concrete wall or ceiling using three 10 mm/0.4 inch screws and three corresponding expansion anchors designed to support at least **5 times** the total weight of the enclosure/U-bracket assembly. **Note:** The screwing material is not provided.

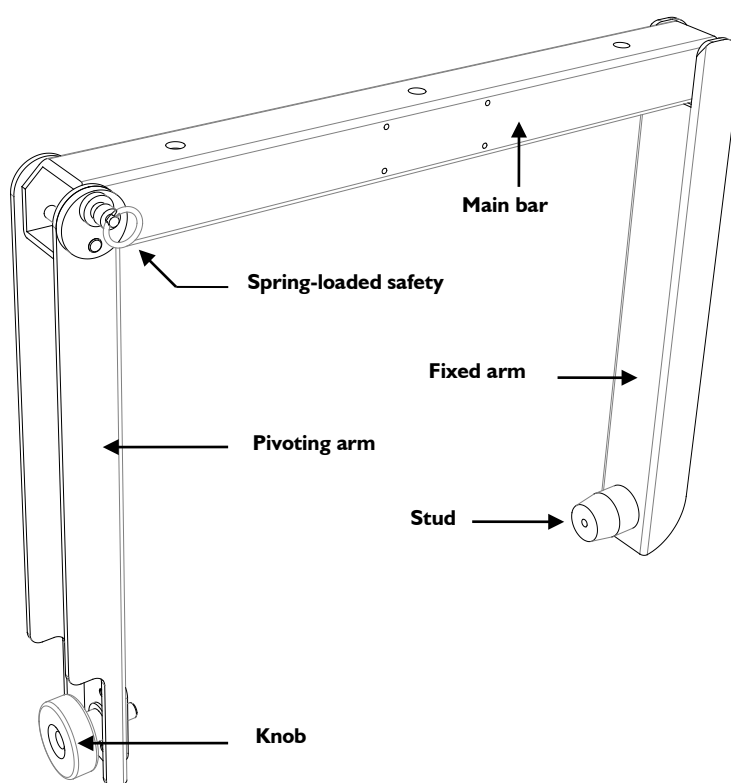


Figure 7: The ETRI5P mounting accessory

6 INSTALLATION

6.1 Rigging the 8XT or 108P enclosure with the ETR8-2

6.1.1 Assembling procedure



All along the assembling procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.

1. Fix the ETR8-2 U-bracket to a ceiling, wall, or structure as described in the section 5.1.

Note: Wall-mounting can be performed either in the vertical or horizontal orientation.



ALWAYS position the fixed arm on the bottom when wall-mounting the U-bracket in the vertical orientation.

2. Remove the protecting screw from the top side of the 8XT or 108P enclosure (5 mm hex key).

Note: Put the screw in a safe place as it should be put back in place when disassembling.

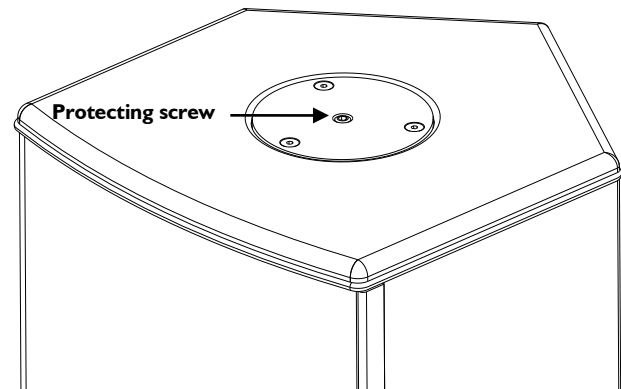


Figure 8: Protecting screw

3. Remove the safety pin from the U-bracket and open the pivoting arm.

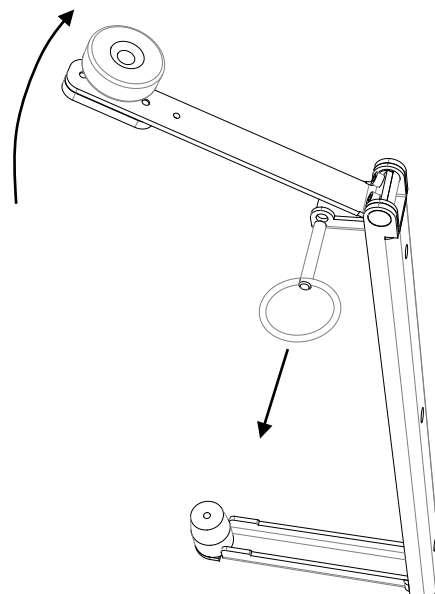


Figure 9: Opening the pivoting arm

4. Fix the enclosure to the U-bracket as described below:
 - a. Insert the enclosure's pole-mount socket into the U-bracket's stud.
 - b. Rotate the pivoting arm back into position.
 - c. Select the desired enclosure's orientation and firmly screw the knob.
 - d. Secure the safety pin on the pivoting arm.



Verify that the pivoting arm is correctly secured by checking that it cannot move freely and that the safety pin is fully engaged in locking position.

Verify that the enclosure is correctly secured to the U-bracket by checking that it cannot rotate freely.

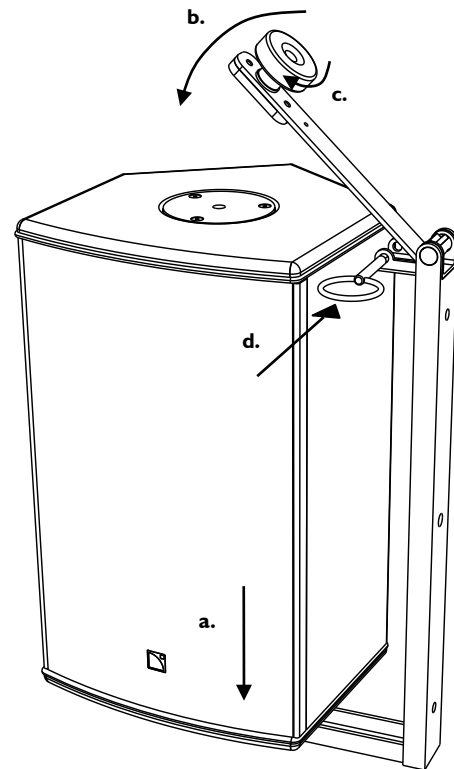


Figure 10: Securing the enclosure to the ETR8-2



L-ACOUSTICS® recommends using an additional safety point when rigging enclosures.

A safety eyebolt accessory can be added using the M8* insert located on the rear face of the 8XT enclosure (see Figure 20).

* The "M8" notation refers to the European standard (please see applicable external documentation).

6.1.2 Disassembling procedure

The disassembling procedure is the exact reversed sequence of the assembling procedure.

6.2 Rigging the I2XT or I12P enclosure with the ETR12-2

6.2.1 Assembling procedure



All along the assembling procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.

EN

1. Fix the ETR12-2 U-bracket to a ceiling, wall, or structure as described in the section 5.2.

Note: Wall-mounting can be performed either in the vertical or horizontal orientation.



ALWAYS position the fixed arm on the bottom when wall-mounting the U-bracket in the vertical orientation.

2. Open the U-bracket's pivoting arm as described below:

- a. Remove the ball locking pin from the pivoting arm.
- b. Pull on the spring-loaded safety and open the pivoting arm.

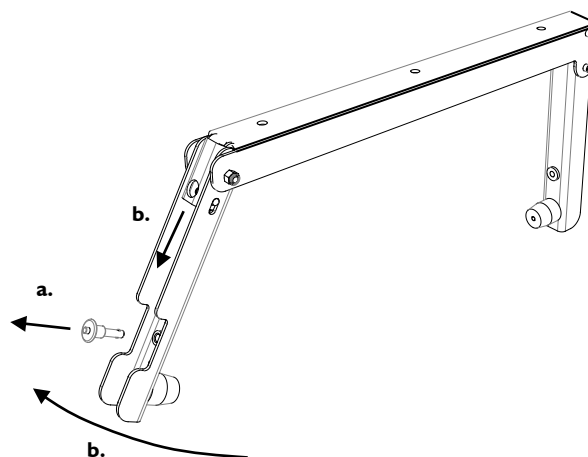


Figure 11: Opening the pivoting arm

3. Fix the I2XT or I12P enclosure to the U-bracket as described below:

- a. Insert an enclosure's pole socket into the stud located on the U-bracket's fixed arm.
- b. Rotate the pivoting arm back into position: the spring-loaded safety should lock automatically.

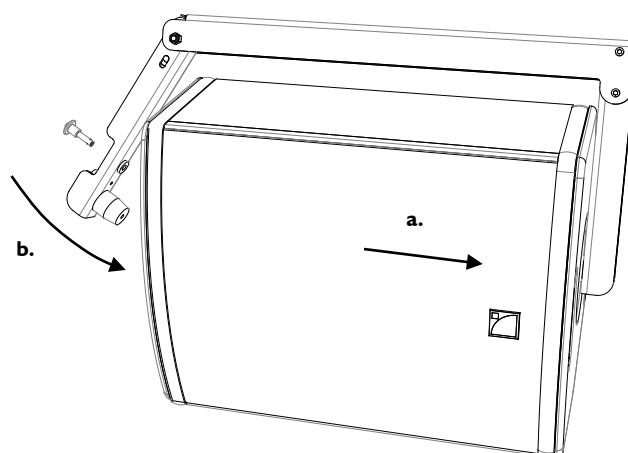


Figure 12: Securing the enclosure to the ETR12-2



Verify that the pivoting arm is correctly secured by checking that it cannot move freely and that the spring-loaded pin is fully engaged in locking position.

4. Select the desired enclosure's orientation (in 10° steps) and engage the ball locking pin to the enclosure through the U-bracket's pivoting arm.



Verify that the ball locking pin is correctly secured to the enclosure by pulling on it and that the enclosure cannot rotate freely.

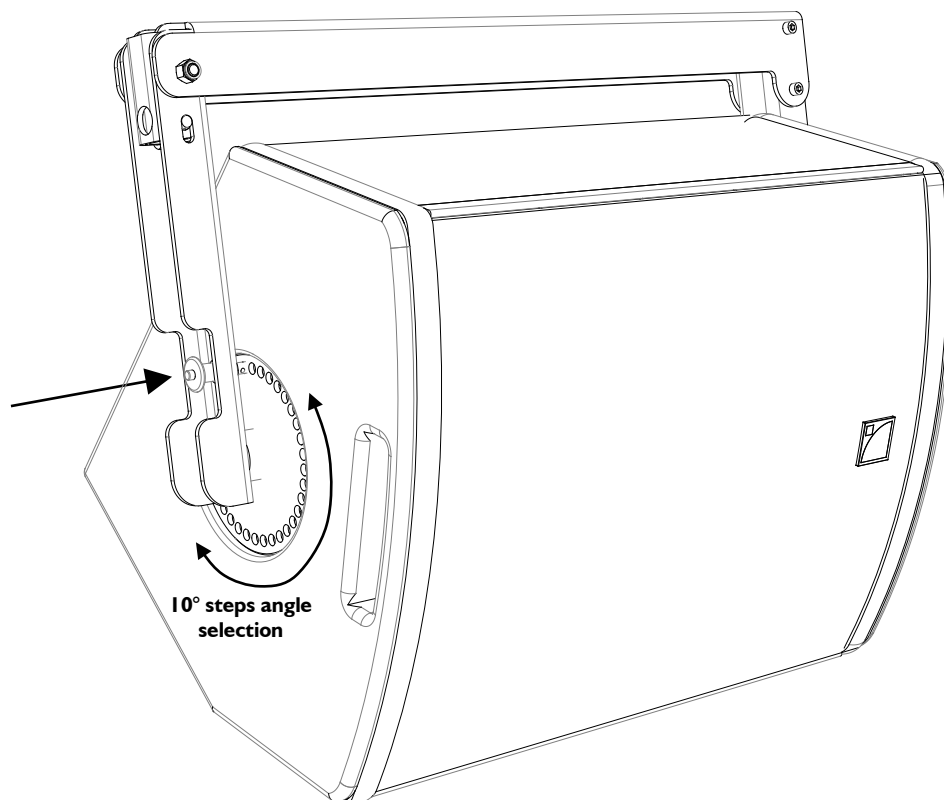


Figure 13: Selecting the angle



L-ACOUSTICS® recommends using an additional safety point when rigging enclosures.

A safety eyebolt accessory can be added using the M8* insert located on the rear face of the 12XT enclosure (see Figure 20).

* The "M8" notation refers to the European standard (please see applicable external documentation).

6.2.2 Disassembling procedure

The disassembling procedure is the exact reversed sequence of the assembling procedure.

6.3 Rigging the I15XT HiQ enclosure with the ETR15

6.3.1 Assembling procedure



All along the assembling procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.

EN

1. Fix the ETR15 U-bracket to a ceiling, wall, or structure as described in the section 5.3.

Note: Wall-mounting can be performed either in the vertical or horizontal orientation.



ALWAYS position the fixed arm on the bottom when wall-mounting the U-bracket in the vertical orientation.

2. Open the U-bracket's pivoting arm as described below:

- a. Remove the ball locking pin from the pivoting arm.
- b. Pull on the spring-loaded safety and open the pivoting arm.

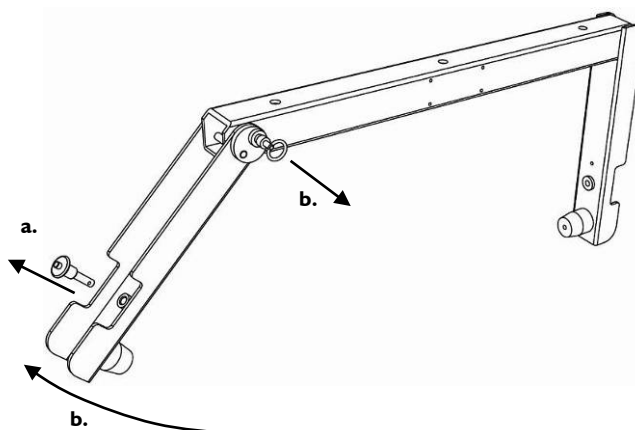


Figure 14: Opening the pivoting arm

3. Fix the I15XT HiQ enclosure to the U-bracket as described below:

- a. Insert an enclosure's pole socket into the stud located on the U-bracket's fixed arm.
- b. Rotate the pivoting arm back into position: the spring-loaded safety should lock automatically.



Verify that the pivoting arm is correctly secured by checking that it cannot move freely and that the spring-loaded safety is fully engaged in locking position.

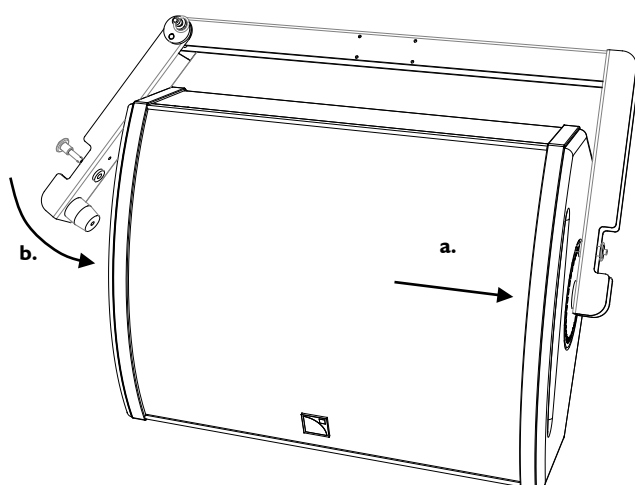


Figure 15: Securing enclosure to the ETR15

4. Select the desired enclosure's orientation (in 10° steps) and secure the ball locking pin to the enclosure through the U-bracket's pivoting arm.



Verify that the ball locking pin is correctly secured to the enclosure by pulling on it and that the enclosure cannot rotate freely.

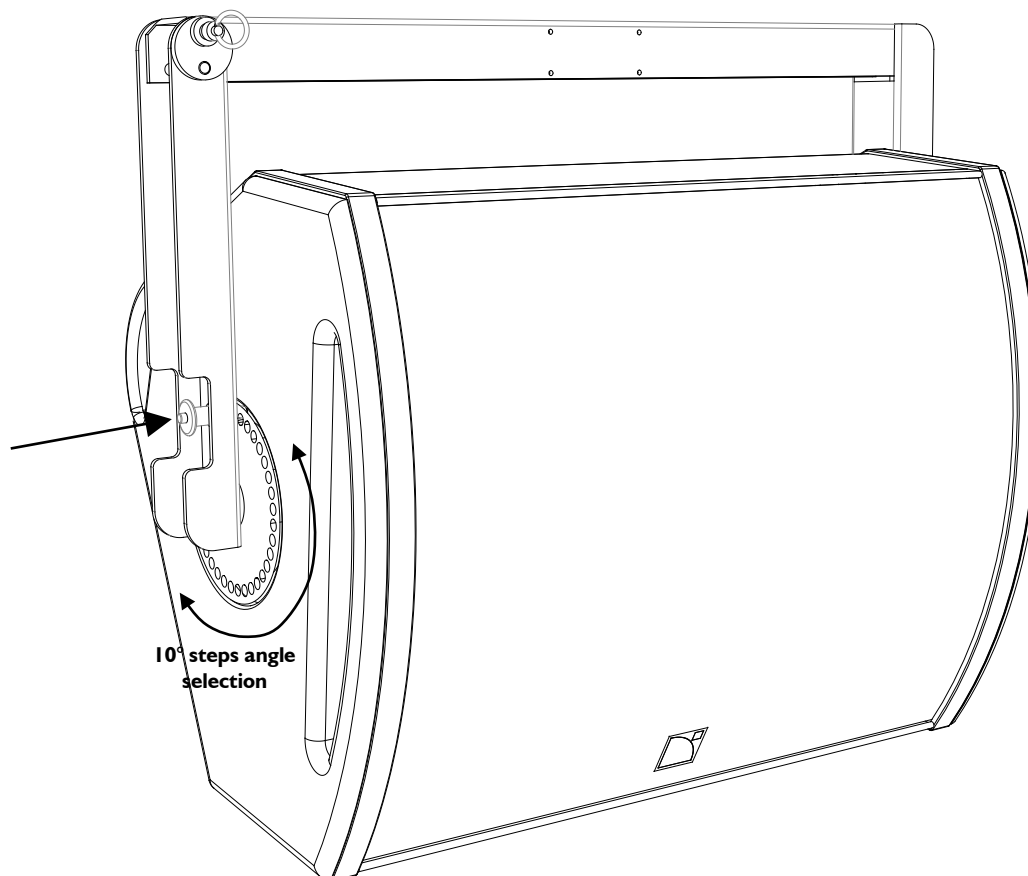


Figure 16: Selecting the angle



L-ACOUSTICS® recommends using an additional safety point when rigging enclosures.

A safety eyebolt accessory can be added using the M8* insert located on the rear face of the 115XT HiQ enclosure (see Figure 20).

* The "M8" notation refers to the European standard (please see applicable external documentation).

6.3.2 Disassembling procedure

The disassembling procedure is the exact reversed sequence of the assembling procedure.

6.4 Rigging the SB15P enclosure with the ETR15P

6.4.1 Assembling procedure



All along the assembling procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.

EN

1. Fix the ETR15P U-bracket to a ceiling, wall, or structure as described in the section 5.4.

Note: Wall-mounting can be performed either in the vertical or horizontal orientation.



ALWAYS position the fixed arm on the bottom when wall-mounting the U-bracket in the vertical orientation.

2. Remove the protecting screw located on the bottom face of the SB15P enclosure (5 mm hex key).

Note: Put the screw in a safe place as it should be put back in place when disassembling.

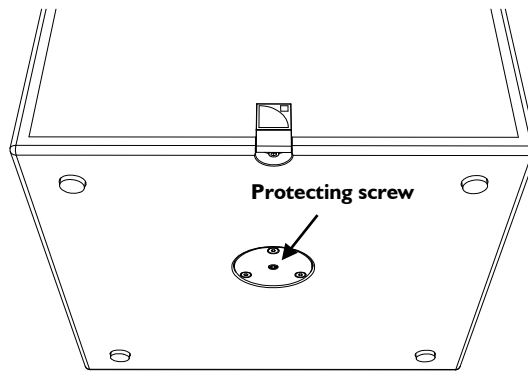


Figure 17: Protecting screw

3. Pull on the U-bracket's spring-loaded safety and open the pivoting arm.

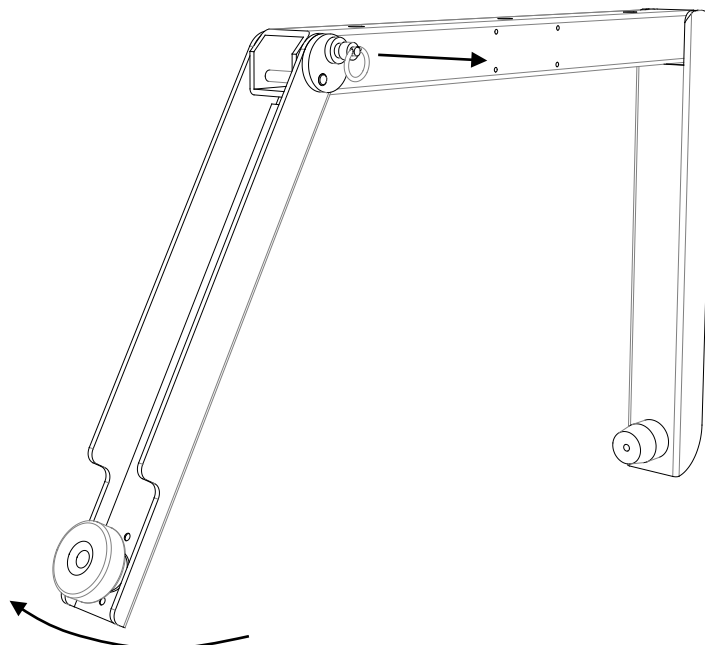


Figure 18: Opening the pivoting arm

4. Fix the enclosure to the U-bracket as described below:
 - a. Insert the enclosure's pole-mount socket into the U-bracket's stud.
 - b. Rotate the pivoting arm back into position: the spring-loaded safety should lock automatically.
 - c. Select the desired enclosure's orientation and firmly screw the knob.



Verify that the pivoting arm is correctly secured by checking that it cannot move freely and that the spring-loaded safety is fully engaged.

Verify that the enclosure is correctly secured to the U-bracket by checking that it cannot rotate freely.

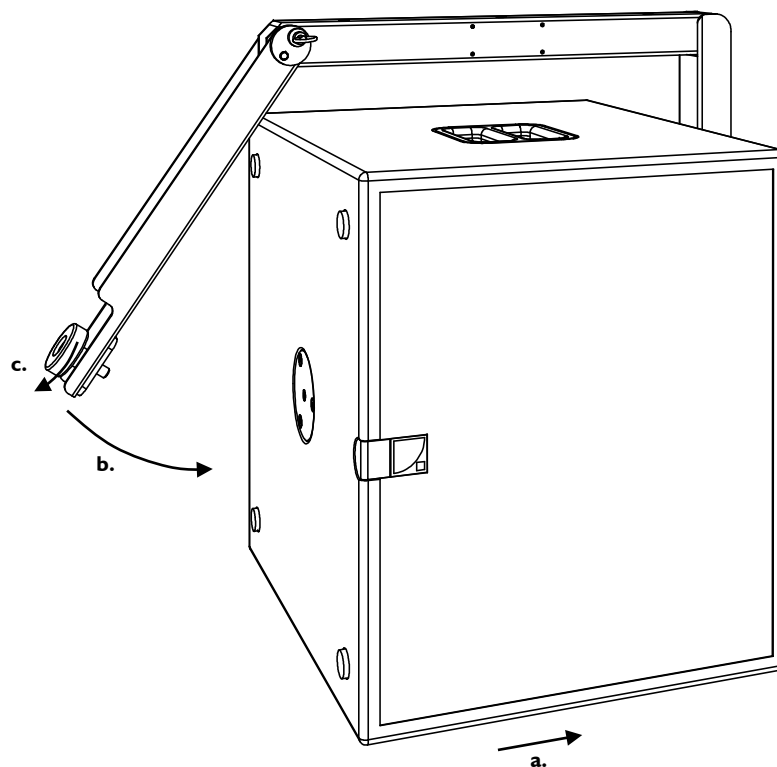


Figure 19: Securing the SB15P to the ETR15P



L-ACOUSTICS® recommends using an additional safety point when rigging enclosures.

A safety eyebolt accessory can be added using the M8* insert located on the rear face of the SB15P enclosure (see Figure 20).

* The "M8" notation refers to the European standard (please see applicable external documentation).

6.4.2 Disassembling procedure

The disassembling procedure is the exact reversed sequence of the assembling procedure.

6.5 Rigging the 8XT or 12XT enclosure with the OMNIMOUNT® accessories

Four inserts with screws located on the rear face of the 8XT and 12XT enclosures allow fixing OMNIMOUNT® rigging accessories.

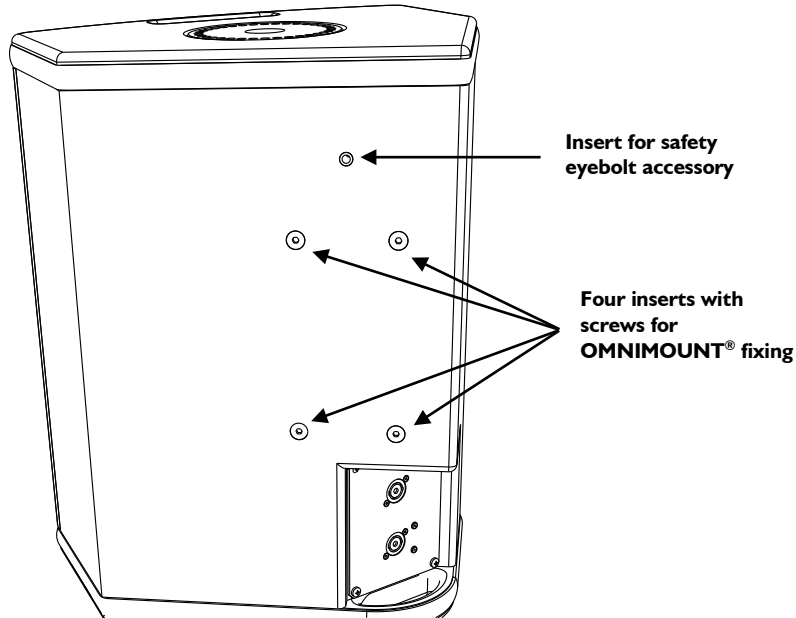


Figure 20: Inserts on the 12XT enclosure

OMNIMOUNT® fixing procedure:

1. Remove the four screws from the inserts (use a Torx® screwdriver, T30 for 8XT or T40 for 12XT) and keep them in a safe place as they will be used to fix the rigging accessory.
2. Follow the instructions provided by the OMNIMOUNT® manufacturer to fix an accessory of the:
 - **OMNIMOUNT® 30.0 SERIES** for the 8XT enclosure.
 - **OMNIMOUNT® 120.0 SERIES** for the 12XT enclosure.



L-ACOUSTICS recommends using an additional safety point when rigging enclosures.

A safety eyebolt accessory can be added using the M8* insert located on the rear face of the 8XT and 12XT enclosures (see Figure 20).

* The "M8" notation refers to the European standard (please see applicable external documentation).

7 CARE AND MAINTENANCE

7.1 Maintenance information

The XT and P ranges assembling components are the following:

- ETR8-2, ETR12-2, ETR15, and ETR15P mounting accessories.

If these components are used as it is described in this manual, they will remain fully operational over the enclosures' life. However, it is necessary to regularly check the following points in order to guaranty the system durability:



The ETR8-2, ETR12-2, ETR15, and ETR15P as well as the shackles and pins should not show any deformation, fissure, or corrosion.

Any component incorporating a part showing signs of defect must immediately be replaced.



The sockets on any enclosure should not show any signs of deformation, fissure, or corrosion. They must be securely fixed to the enclosure.

Any enclosure incorporating a part showing signs of defect must immediately be put aside and withdrawn from use to be inspected by qualified service personnel.



Ensure that each ball locking pin and spring-loaded safety on the ETR12-2, ETR15, and ETR15P operates correctly by moving its mechanism and checking that it automatically returns to nominal position.

Ensure that the safety pin on the ETR8-2 locks correctly.

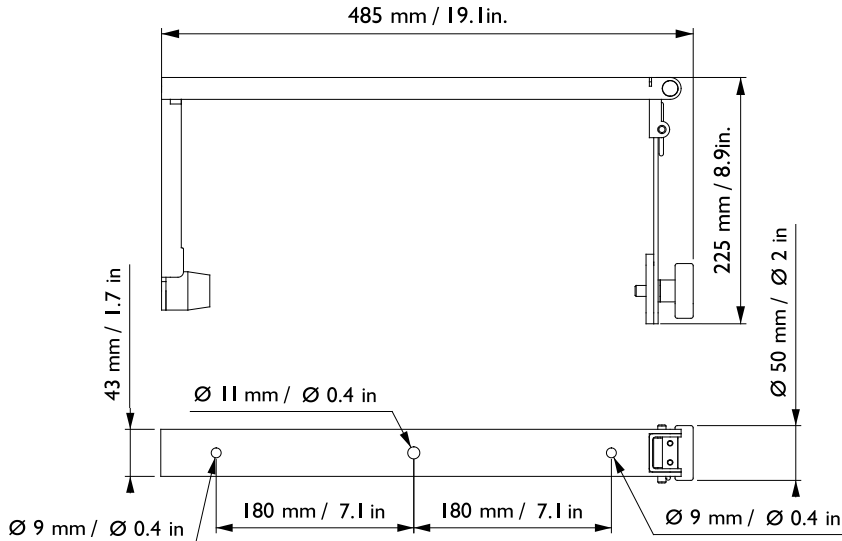
7.2 Spare parts

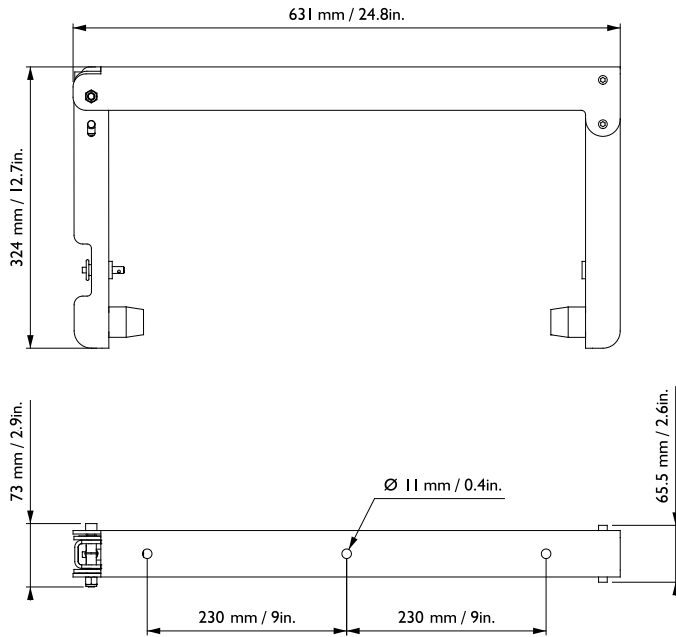
The spare parts available for the customer are listed in the table below. Any other part must be replaced by qualified service personnel for safety purposes.

Table 1: Available spare parts for the customer

ETR8-2	ELINGUE60	Safety pin
	CA BOUT10	Knob
ETR12-2	CA ETRPIN	Ball locking pin
ETR15	CA ETRPIN	Ball locking pin
ETR15P	CA BOUT10	Knob

8 SPECIFICATIONS

Reference	ETR8-2
Dimensions (W x H x D)	485 x 225 x 50 mm / 19.1 x 8.9 x 2 inch
	
Weight	1.9 kg / 4.2 lbs
Setup safety limit	Maximum of one 8XT or 108P enclosure per ETR8-2
Material	Polyester-coated steel

Reference	ETRI2-2
Dimensions (W x H x D)	631 x 324 x 73 mm / 24.8 x 12.7 x 2.9 inch
	
Weight	5.3 kg / 11.7 lbs
Setup safety limit	Maximum of one 12XT or 112P enclosure per ETRI2-2
Material	Polyester-coated steel

XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

RIGGING PROCEDURES

VERSION 4.0

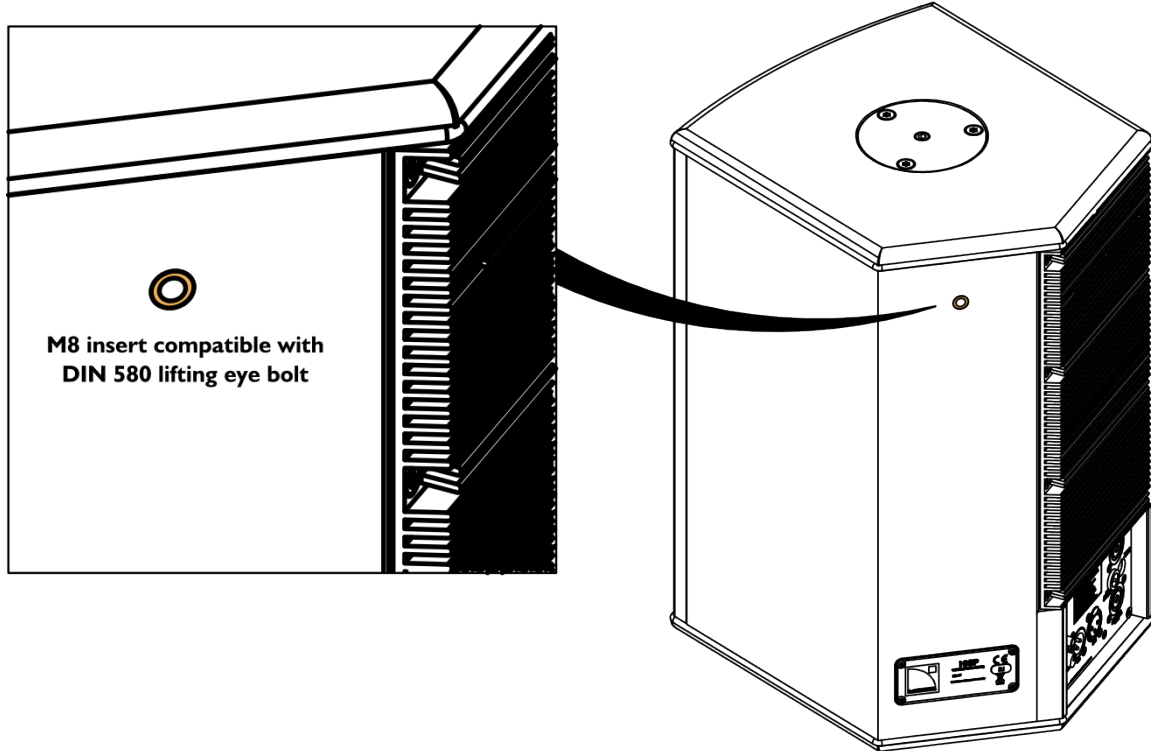
Reference	ETRI5
Dimensions (W x H x D)	670 x 345 x 54 mm / 26.4 x 13.6 x 2.1 inch
Weight	5.5 kg / 12.1 lbs
Setup safety limit	Maximum of one I15XT HiQ enclosure per ETRI5
Material	Polyester-coated steel

Reference	ETRI5P
Dimensions (W x H x D)	527 x 415 x 53.5 mm / 20.7 x 16.3 x 2.1 inch
Weight	5.3 kg / 11.8 lbs
Setup safety limit	Maximum of one SB15P enclosure per ETRI5P
Material	Polyester-coated steel

APPENDIX A P SERIES SAFETY EYEBOLT

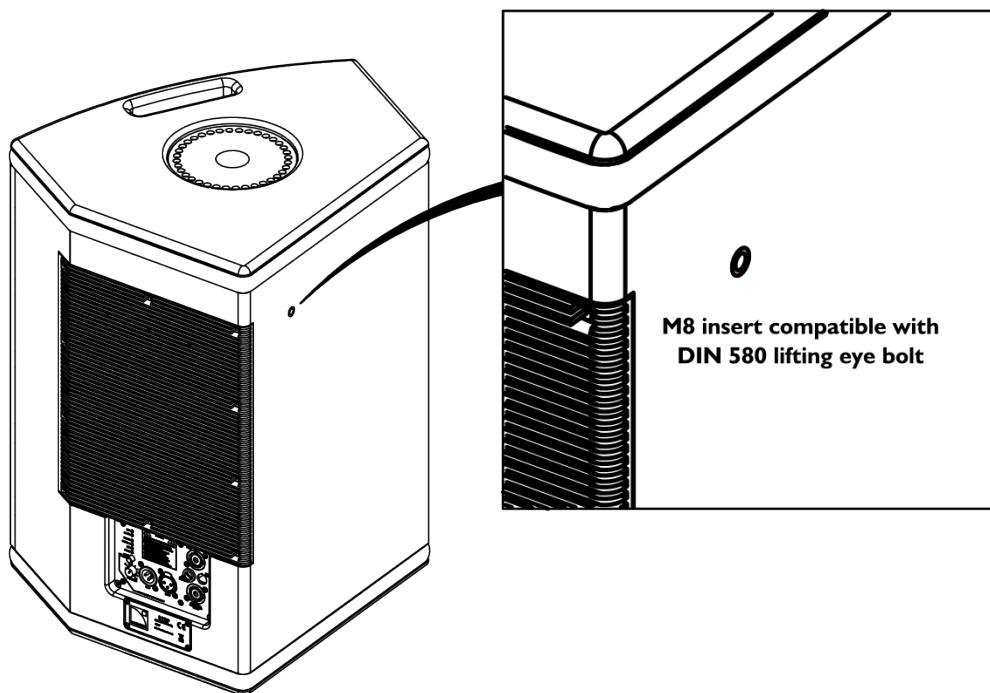
The I08P and I12P cabinets include an insert designed to fit them with a safety eyebolt.

I08P



EN

I12P



1 DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ

Les informations détaillées ci-dessous s'appliquent à l'un des accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETR12-2, ETR15, ou ETR15P**, dénommé par la suite **“le produit”**.

1.1 Symboles utilisés

Tout au long de ce manuel les risques potentiels sont signalés par les symboles suivants :



Le symbole WARNING signale un risque d'atteinte à l'intégrité physique de l'utilisateur et de toute autre personne présente.
Le produit peut de plus être endommagé.



Le symbole CAUTION signale un risque de dégradation du produit.



Le symbole IMPORTANT signale une recommandation d'utilisation importante.

1.2 Consignes de sécurité importantes

1. Lire le présent manuel
2. Suivre les consignes de sécurité
3. Suivre les instructions
4. N'utiliser en aucun cas des équipements ou accessoires non approuvés par L-ACOUSTICS®



5. Inspectez le système avant toute utilisation.

Effectuez les vérifications sécuritaires et les contrôles visuels avant toute utilisation.

Effectuez les actions de maintenance préventive au moins une fois par an.

Se référer à la section **Entretien et maintenance** de ce manuel et des manuels des autres éléments du système pour description des procédures d'inspection.

L'entretien insuffisant du produit peut entraîner l'annulation de la garantie.

Si un quelconque problème sécuritaire est détecté lors de l'inspection, n'utilisez pas le produit avant d'avoir procédé à sa maintenance.

Vérifiez l'absence de problèmes. Une pièce d'un accessoire d'accrochage ou un élément de fixation sont manquants ou mal fixés. Un élément d'accrochage présente : pliures, cassures, pièces cassées, corrosion, fissures dans les soudures, déformations, bosses, traces d'usure, trous. Une étiquette jaune ou un repère de sécurité sont manquants.

6. Équipements d'accrochage complémentaires

L-ACOUSTICS® ne peut être tenu responsable de l'utilisation d'équipements et d'accessoires de levage fournis par d'autres fabricants.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) de tout équipement de levage complémentaire soit supérieure au poids total du système suspendu.



7. Points de suspension

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que la Charge Maximale d'Utilisation (CMU) des points de suspension soit supérieure au poids total du système suspendu.



8. Limites mécaniques du système

Lors du posage ou du levage du système il est de la responsabilité de l'utilisateur de respecter les limites mécaniques décrites dans ce manuel.



9. Réglementation locale

Certains pays imposent des Coefficients de Sécurité à la Rupture supérieurs et une réglementation spécifique pour l'installation en hauteur.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que tout levage d'un système L-ACOUSTICS® soit réalisé dans le strict respect de la réglementation locale en vigueur.

De manière générale, L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'élingues de sécurité pour toute installation en hauteur.



10. Levage d'un système

S'assurer que personne ne se trouve au-dessous d'un système lors de son levage.

Au cours du levage du système vérifier que chaque élément soit bien accroché à l'élément immédiatement supérieur.

Ne jamais relâcher la surveillance du système pendant la procédure d'installation.



11. Posage d'un système

Ne pas poser un système sur un sol ou plateforme instable.

Si le système est posé sur une structure, plateforme, ou scène, TOUJOURS vérifier que cette dernière puisse supporter le poids total du système.

Arrimer le système à la structure, plateforme, ou scène à l'aide de sangles à rochet ou tout autre moyen approprié.



12. Charge dynamique

L'influence du vent doit être prise en compte lorsqu'un système est installé en plein air. Le vent peut engendrer des efforts dynamiques sur les éléments d'accrochage et les points de suspension. Si la force du vent est supérieure à 6 sur l'échelle de Beaufort il est fortement recommandé de descendre et /ou de sécuriser le système.



13. Manuel

Conserver ce manuel en lieu sûr pendant la durée de vie du produit. Ce manuel en fait partie intégrante. La revente du produit n'est possible qu'accompagnée du présent manuel. Toute modification du produit doit être consignée dans ce manuel en cas de revente.

I.3 Déclaration de conformité CE

L-ACOUSTICS

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91462 Marcoussis Cedex
France

Déclare que les produits suivants :

Accessoire d'accrochage, ETR8-2
Accessoire d'accrochage, ETR12-2
Accessoire d'accrochage, ETR15
Accessoire d'accrochage, ETR15P

Sont conformes aux dispositions de :

Directive Machine 2006/42/CE

Règles et standards appliqués*:

EN ISO 12100-1 : 2004 (Sécurité Mécanique)

Fait à Marcoussis, le 9 Novembre 2009

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. Spillmann".

Jacques Spillmann

* Les charges maximales standard sont les suivantes : une 8XT or 108P par ETR8-2, une 12XT ou 112P par ETR12-2, une 115XT HiQ par ETR15, et une SB15P par ETR15P.

2 SOMMAIRE

I	DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ	I
1.1	Symboles utilisés	1
1.2	Consignes de sécurité importantes	1
1.3	Déclaration de conformité CE.....	3
2	SOMMAIRE	4
3	INTRODUCTION	5
3.1	Bienvenue chez L-ACOUSTICS®	5
3.2	Déballage du produit	5
4	GAMMES COAXIALES XT ET P	6
4.1	La Gamme Coaxiale XT	6
4.2	La Gamme Coaxiale Amplifiée P	8
5	ETR8-2, ETRI2-2, ETRI5, AND ETRI5P	9
5.1	Accessoire d'accrochage ETR8-2	9
5.2	Accessoire d'accrochage ETRI2-2	10
5.3	Accessoire d'accrochage ETRI5.....	11
5.4	Accessoire d'accrochage ETRI5P.....	12
6	INSTALLATION	13
6.1	Accrochage d'une enceinte 8XT ou 108P par l'étrier ETR8-2.....	13
6.1.1	Procédure de montage	13
6.1.2	Procédure de démontage	14
6.2	Accrochage d'une enceinte 12XT ou 112P par l'étrier ETRI2-2.....	15
6.2.1	Procédure de montage	15
6.2.2	Procédure de démontage	16
6.3	Accrochage d'une enceinte 115XT HiQ par l'étrier ETRI5.....	17
6.3.1	Procédure de montage	17
6.3.2	Procédure de démontage	18
6.4	Accrochage d'une enceinte SB15P par l'étrier ETRI5P	19
6.4.1	Procédure de montage	19
6.4.2	Procédure de démontage	20
6.5	Accrochage d'une enceinte 8XT ou 12XT par support OMNIMOUNT®	21
7	ENTRETIEN ET MAINTENANCE	22
7.1	Information de maintenance.....	22
7.2	Pièces détachées.....	22
8	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	23
ANNEXE A	SERIE P : ANNEAU DE SECURITE	25

3 INTRODUCTION

3.1 Bienvenue chez L-ACOUSTICS®

Merci d'avoir fait l'acquisition d'un système de la **Gamme Coaxiale L-ACOUSTICS® XT** ou de la **Gamme Coaxiale Amplifiée L-ACOUSTICS® P**.

Ce manuel contient les informations indispensables au bon déroulement des procédures d'accrochage des **systèmes XT et P**. Il est nécessaire de lire attentivement ce manuel pour se familiariser avec les procédures.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-ACOUSTICS® se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits et les informations contenues dans ce manuel. Merci de consulter le site internet www.l-acoustics.com pour obtenir les dernières informations de mise à jour.

Si le produit nécessite une réparation ou pour tout renseignement sur la garantie, contacter un distributeur agréé. Les coordonnées du distributeur le plus proche sont disponibles sur le site internet L-ACOUSTICS®.

3.2 Déballage du produit

Dès réception, inspecter soigneusement le produit afin de détecter un éventuel défaut. Chaque produit L-ACOUSTICS® est soigneusement contrôlé en sortie d'usine et doit être livré en parfait état.

À la découverte du moindre défaut, prévenir immédiatement la société de transport ou le distributeur. Seul le destinataire peut faire réclamation pour tout dommage occasionné pendant le transport. Conserver le carton et les pièces d'emballage pour constatation de la part de la société de livraison.

4 GAMMES COAXIALES XT ET P

4.1 La Gamme Coaxiale XT

Les accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8-2**, **ETRI2-2**, et **ETRI5** sont respectivement dédiés à l'accrochage des enceintes **8XT**, **12XT**, et **115XT HiQ**.

L'approche système développée par L-ACOUSTICS® pour la gamme XT comprend un ensemble d'éléments qui, associés les uns aux autres, supportent et optimisent toutes les configurations possibles. Les principaux éléments du système sont les suivants (voir aussi les Figure 1 et Figure 2) :

8XT	⇒ Enceinte coaxiale passive compacte
12XT	⇒ Enceinte coaxiale active/passive polyvalente
115XT HiQ	⇒ Retour de scène coaxial actif
ETR8-2	⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 8XT
ETRI2-2	⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 12XT
ETRI5	⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 115XT HiQ
SB118	⇒ Enceinte sub-grave
LA4	⇒ Contrôleur amplifié
LA-RAK	⇒ Rack de tournée contenant trois contrôleurs amplifiés LA8
LA NETWORK MANAGER	⇒ Logiciel de pilotage à distance
SOUNDVISION	⇒ Logiciel de simulation acoustique et mécanique



8XT



12XT



115XT HIQ



ETR8-2



ETRI2-2



ETRI5

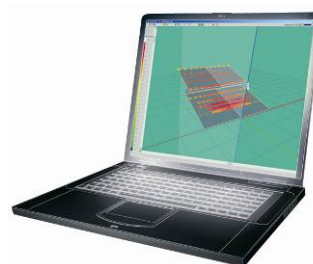


SB118

Figure 1 : Éléments de la gamme XT (partie I)



LA4



SOUNDVISION



LA-RAK avec 3 LA8



LA NETWORK MANAGER

FR

Figure 2 : Éléments de la gamme XT (partie 2)

4.2 La Gamme Coaxiale Amplifiée P

Les accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETRI2-2, et ETRI5P** sont respectivement dédiés à l'accrochage des enceintes **I08P, I12P, et SB15P**.

La solution système développée par L-ACOUSTICS pour la gamme P comprend un ensemble d'éléments qui peuvent être associés les uns aux autres pour supporter toutes les configurations possibles. Les principaux éléments du système sont les suivants (voir aussi la Figure 3) :

I08P

I12P

SB15P

ETR8-2

ETRI2-2

ETRI5P

SOUNDVISION

⇒ Enceinte coaxiale compacte amplifiée

⇒ Enceinte coaxiale amplifiée

⇒ Enceinte sub-grave compacte amplifiée

⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte I08P

⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte I12P

⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte SB15P

⇒ Logiciel de simulation acoustique et mécanique



I08P



I12P



SB15P



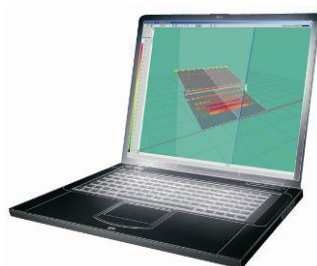
ETR8-2



ETRI2-2



ETRI5P



SOUNDVISION

Figure 3 : Éléments de la gamme P

5 ETR8-2, ETR12-2, ETR15, AND ETR15P

5.1 Accessoire d'accrochage ETR8-2

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETR8-2** (Figure 4) s'adapte aux pièces d'accrochage d'une enceinte **L-ACOUSTICS® 8XT** ou **108P**. Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).

FR



L'étrier ETR8-2 peut supporter au **maximum une enceinte 8XT ou 108P**.

TOUJOURS fixer l'étrier ETR8-2 dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de deux vis de diamètre 8 mm/0.3 inch, d'une vis de diamètre 10 mm/0.4 inch, et trois chevilles à expansion adaptées prévues pour supporter au moins **5 fois** la charge totale de l'assemblage enceinte/étrier.

Note : La visserie n'est pas fournie.

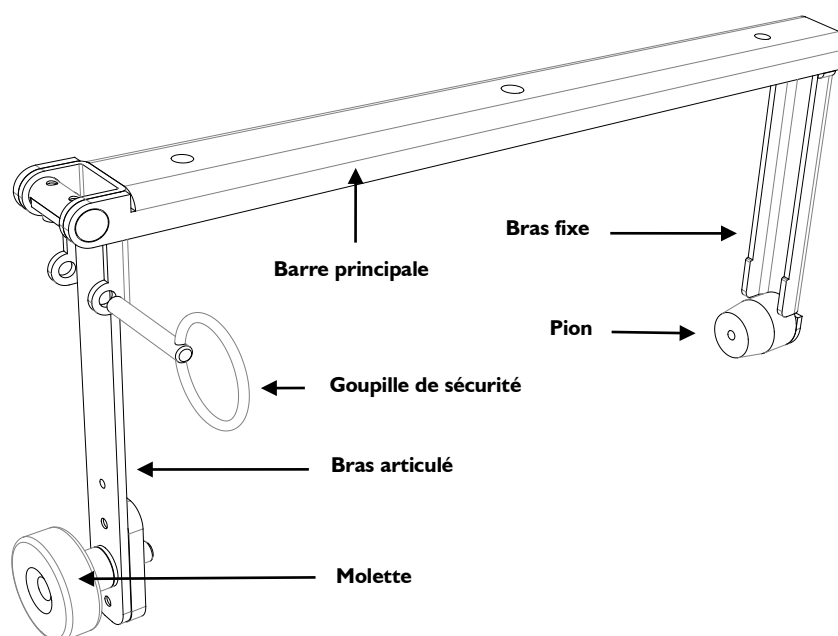


Figure 4 : L'accessoire d'accrochage ETR8-2

5.2 Accessoire d'accrochage ETRI2-2

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETRI2-2** (Figure 5) s'adapte aux pièces d'accrochage d'une enceinte **L-ACOUSTICS® I2XT** ou **I12P**. Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).



L'étrier ETRI2-2 peut supporter au **maximum une enceinte I2XT ou I12P**.

TOUJOURS fixer l'étrier ETRI2-2 dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de trois vis de diamètre 10 mm/0.4 inch et trois chevilles à expansion adaptées prévues pour supporter au moins **5 fois** la charge totale de l'assemblage enceinte/étrier. **Note** : La visserie n'est pas fournie.

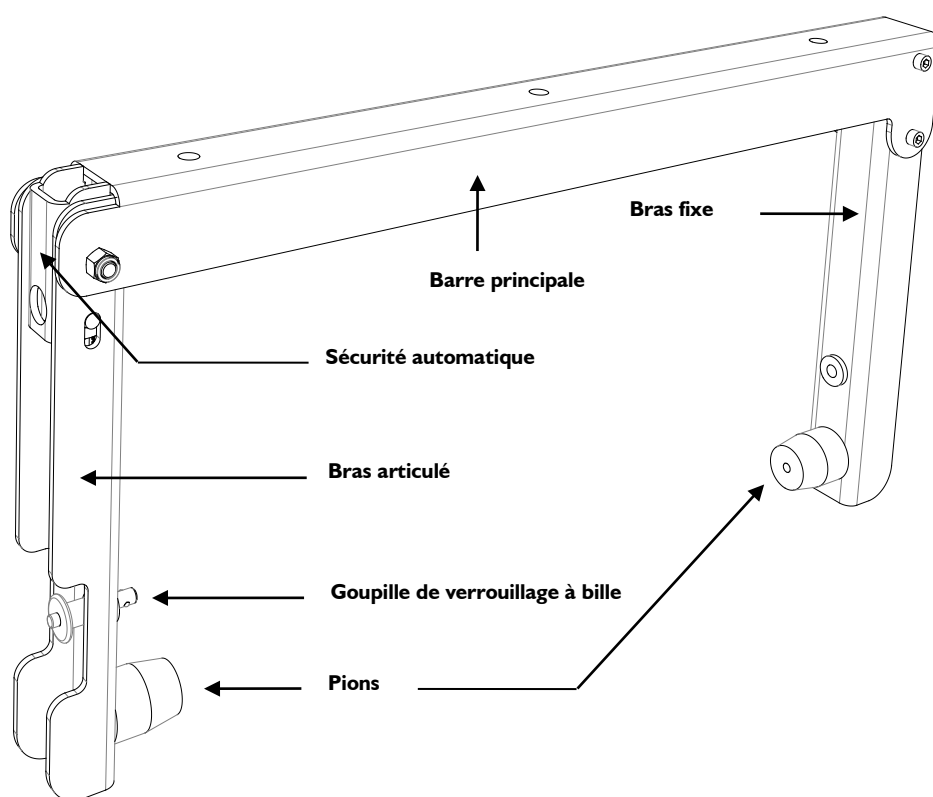


Figure 5 : L'accessoire d'accrochage ETRI2-2

5.3 Accessoire d'accrochage ETRI5

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETRI5** (Figure 6) s'adapte aux pièces d'accrochage d'une enceinte **L-ACOUSTICS® I15XT HiQ**. Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).



L'étrier ETRI5 peut supporter au **maximum une enceinte I15XT HiQ**.

TOUJOURS fixer l'étrier ETRI5 dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de trois vis de diamètre 10 mm/0.4 inch et trois chevilles à expansion adaptées prévues pour supporter au moins **5 fois** la charge totale de l'assemblage enceinte/étrier. **Note** : La visserie n'est pas fournie.

FR

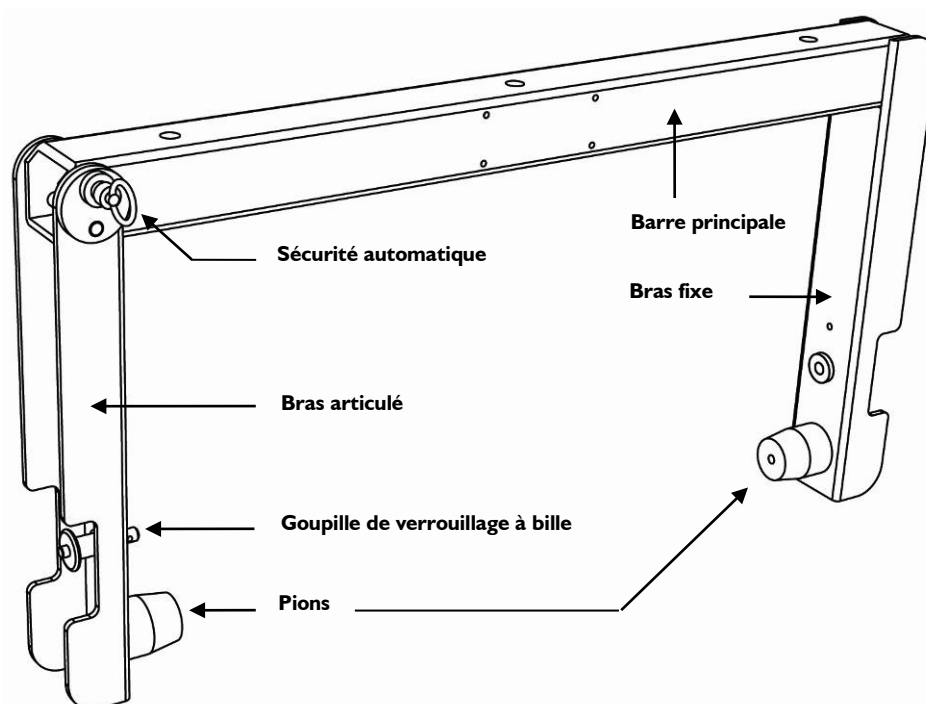


Figure 6 : L'accessoire d'accrochage ETRI5

5.4 Accessoire d'accrochage ETRI5P

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETRI5P** (Figure 7) s'adapte aux pièces d'accrochage d'une enceinte **L-ACOUSTICS® SB15P**. Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).



L'étrier ETRI5P peut supporter au **maximum une enceinte SB15P**.

TOUJOURS fixer l'étrier ETRI5P dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de trois vis de diamètre 10 mm/0.4 inch et trois chevilles à expansion adaptées prévues pour supporter au moins **5 fois** la charge totale de l'assemblage enceinte/étrier. **Note** : La visserie n'est pas fournie.

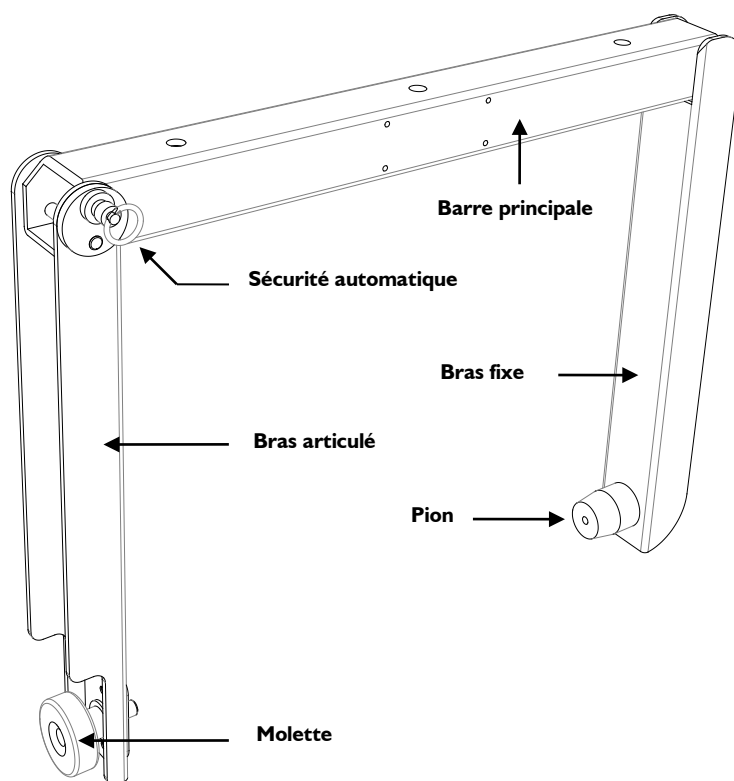


Figure 7 : L'accessoire d'accrochage ETRI5P

6 INSTALLATION

6.1 Accrochage d'une enceinte 8XT ou 108P par l'étrier ETR8-2

6.1.1 Procédure de montage



Tout au long de la procédure suivre strictement l'ordre des étapes successives.

FR

1. Fixer l'étrier ETR8-2 à un plafond, mur, ou structure comme décrit en section 5.1.

Note : L'étrier peut être accroché à un mur en position horizontale ou verticale.



TOUJOURS positionner le bras fixe vers le bas lorsque l'étrier est accroché à un mur en position verticale.

2. Ôter la vis de protection de la face supérieure de l'enceinte 8XT ou 108P (clé BTR 5 mm).

Note: Mettre la vis en lieu sûr pour la remettre en place lors du démontage.

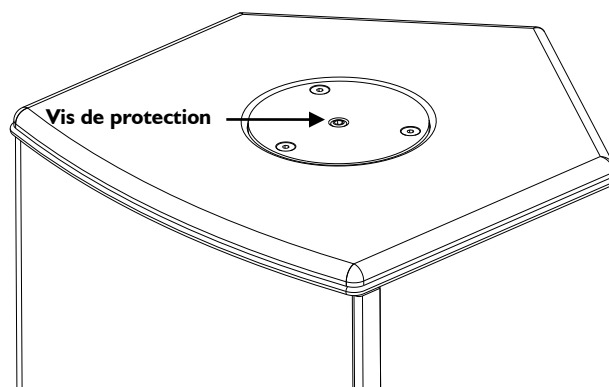


Figure 8 : Vis de protection

3. Ôter la goupille de sécurité de l'étrier puis ouvrir le bras articulé.

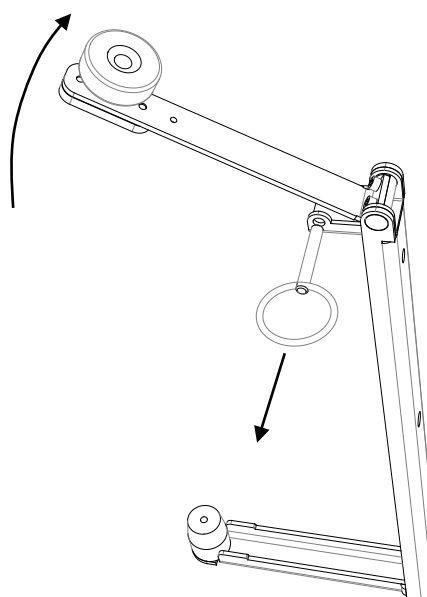


Figure 9 : Ouverture du bras articulé

4. Fixer l'enceinte à l'étrier comme décrit ci-dessous :
 - a. Enclencher l'embase inférieure de l'enceinte sur le pion du bras fixe de l'étrier.
 - b. Replier le bras articulé.
 - c. Sélectionner l'orientation de l'enceinte puis visser fermement la molette.
 - d. Remettre en place la goupille de sécurité.



Vérifier que le bras articulé est sécurisé en s'assurant qu'il ne peut pas pivoter librement et que la goupille de sécurité est correctement verrouillée.

Vérifier que l'enceinte est sécurisée à l'étrier en s'assurant qu'elle ne peut pas pivoter librement.

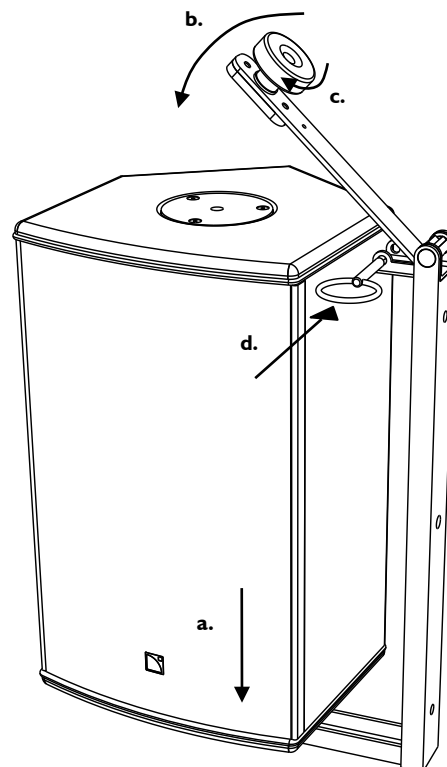


Figure 10 : Fixation de l'enceinte sur l'étrier



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire pour tout accrochage d'enceinte.

Un insert de diamètre M8* est prévu à cet effet sur la face arrière de l'enceinte 8XT pour l'adjonction d'un anneau de sécurité (voir Figure 20).

*La notation "M8" fait référence au standard Européen (merci de consulter une documentation externe appropriée).

6.1.2 Procédure de démontage

La séquence de démontage est l'exacte inverse de la séquence de montage.

6.2 Accrochage d'une enceinte I2XT ou I12P par l'étrier ETR12-2

6.2.1 Procédure de montage



Tout au long de la procédure suivre strictement l'ordre des étapes successives.

FR

1. Fixer l'étrier ETR12-2 à un plafond, mur, ou structure comme décrit en section 5.2.

Note : L'étrier peut être accroché à un mur en position horizontale ou verticale.



TOUJOURS positionner le bras fixe vers le bas lorsque l'étrier est accroché à un mur en position verticale.

2. Ouvrir le bras articulé comme décrit ci-dessous :

- a. Ôter la goupille de verrouillage à bille du bras articulé.
- b. Actionner la sécurité automatique et ouvrir le bras articulé.

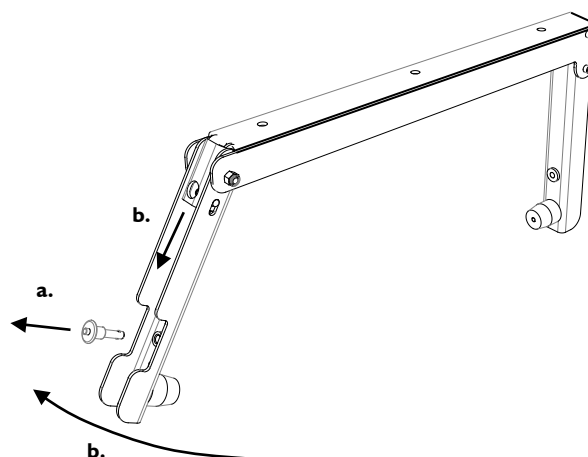


Figure 11 : Ouverture du bras articulé

3. Fixer l'enceinte I2XT ou I12P à l'étrier comme décrit ci-dessous :

- a. Insérer une embase de l'enceinte dans le pion du bras fixe de l'étrier.
- b. Rabattre le bras articulé : la sécurité automatique devrait se bloquer.



Vérifier que le bras articulé est sécurisé en s'assurant qu'il ne peut pas pivoter librement et que la sécurité automatique est correctement verrouillée.

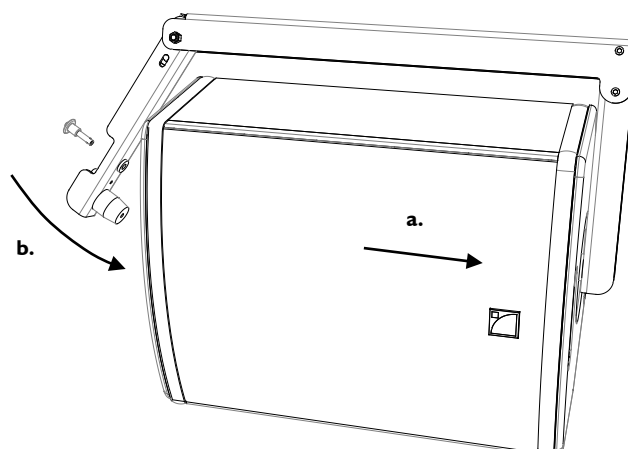


Figure 12 : Fixation de l'enceinte à l'étrier

4. Sélectionner l'orientation désirée pour l'enceinte (par pas de 10°) et enclencher la goupille de verrouillage à bille dans l'enceinte à travers l'étrier.



Vérifier que la goupille de verrouillage à bille est correctement sécurisée en tirant dessus et que l'enceinte ne peut pas pivoter librement.

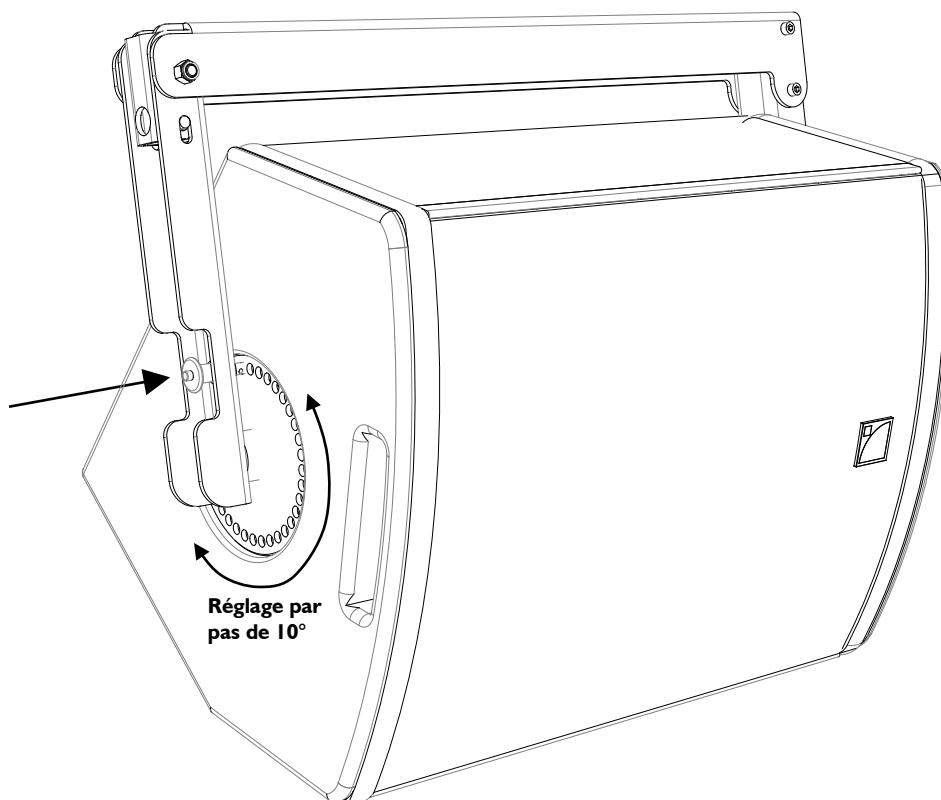


Figure 13 : Sélection de l'angle



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire pour tout accrochage d'enceinte.

Un insert de diamètre M8* est prévu à cet effet sur la face arrière de l'enceinte 12XT pour l'adjonction d'un anneau de sécurité (voir Figure 20).

*La notation "M8" fait référence au standard Européen (merci de consulter une documentation externe appropriée).

6.2.2 Procédure de démontage

La séquence de démontage est l'exacte inverse de la séquence de montage.

6.3 Accrochage d'une enceinte I15XT HiQ par l'étrier ETR15

6.3.1 Procédure de montage



Tout au long de la procédure suivre strictement l'ordre des étapes successives.

FR

1. Fixer l'étrier ETR15 à un plafond, mur, ou structure comme décrit en section 5.3.

Note : L'étrier peut être accroché à un mur en position horizontale ou verticale.



TOUJOURS positionner le bras fixe vers le bas lorsque l'étrier est accroché à un mur en position verticale.

2. Ouvrir le bras articulé comme décrit ci-dessous :

- a. Ôter la goupille de verrouillage à bille du bras articulé.
- b. Actionner la sécurité automatique et ouvrir le bras articulé.

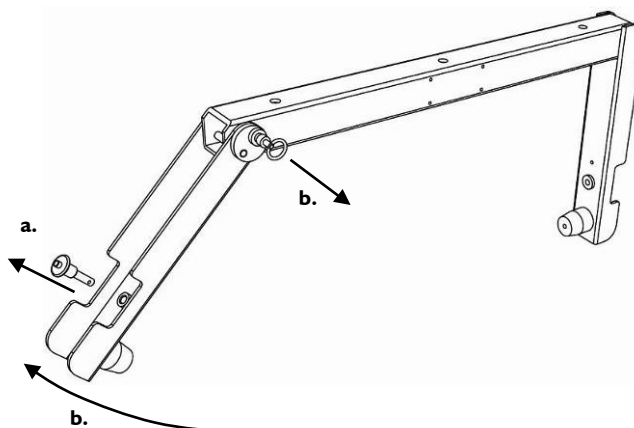


Figure I4 : Ouverture du bras articulé

3. Fixer l'enceinte I15XT HiQ à l'étrier comme décrit ci-dessous :

- a. Insérer une embase de l'enceinte dans le pion du bras fixe de l'étrier.
- b. Rabattre le bras articulé : la sécurité automatique devrait se bloquer.



Vérifier que le bras articulé est sécurisé en s'assurant qu'il ne peut pas pivoter librement et que la sécurité automatique est correctement verrouillée.

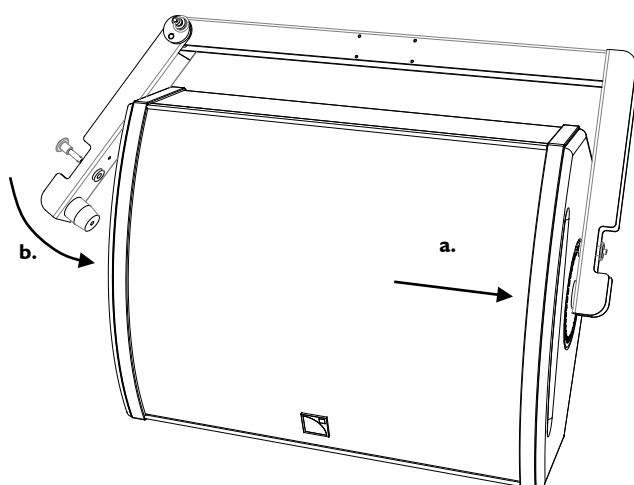


Figure I5 : Fixation de l'enceinte à l'étrier

4. Sélectionner l'orientation désirée pour l'enceinte (par pas de 10°) et enclencher la goupille de verrouillage à bille dans l'enceinte à travers l'étrier.



Vérifier que la goupille de verrouillage à bille est correctement sécurisée en tirant dessus et que l'enceinte ne peut pas pivoter librement.

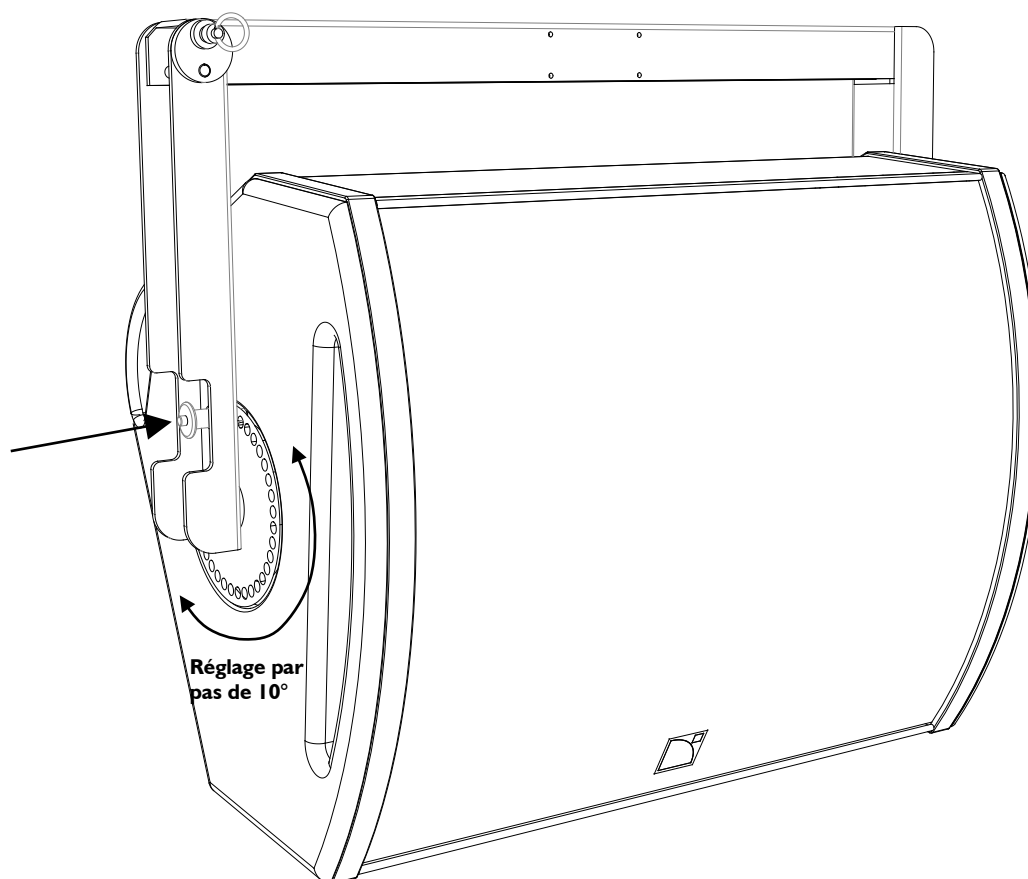


Figure 16 : Sélection de l'angle



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire pour tout accrochage d'enceinte.

Un insert de diamètre M8* est prévu à cet effet sur la face arrière de l'enceinte I15XT HiQ pour l'adjonction d'un anneau de sécurité (voir Figure 20).

*La notation "M8" fait référence au standard Européen (merci de consulter une documentation externe appropriée).

6.3.2 Procédure de démontage

La séquence de démontage est l'exacte inverse de la séquence de montage.

6.4 Accrochage d'une enceinte SB15P par l'étrier ETR15P

6.4.1 Procédure de montage



Tout au long de la procédure suivre strictement l'ordre des étapes successives.

FR

1. Fixer l'étrier ETR15P à un plafond, mur, ou structure comme décrit en section 5.4.

Note : L'étrier peut être accroché à un mur en position horizontale ou verticale.



TOUJOURS positionner le bras fixe vers le bas lorsque l'étrier est accroché à un mur en position verticale.

2. Ôter la vis de protection de la face inférieure de l'enceinte I15XT HiQ (clé BTR 5 mm).

Note: Mettre la vis en lieu sûr pour la remettre en place lors du démontage.

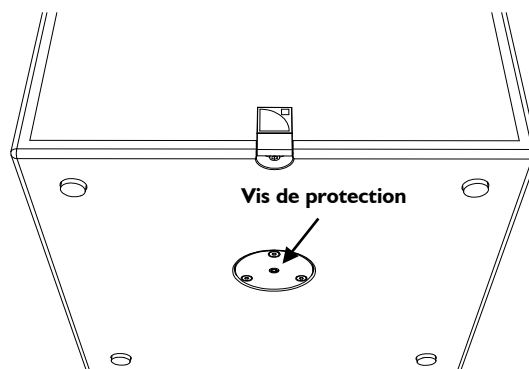


Figure 17 : Vis de protection

3. Actionner la sécurité automatique de l'étrier puis ouvrir le bras articulé.

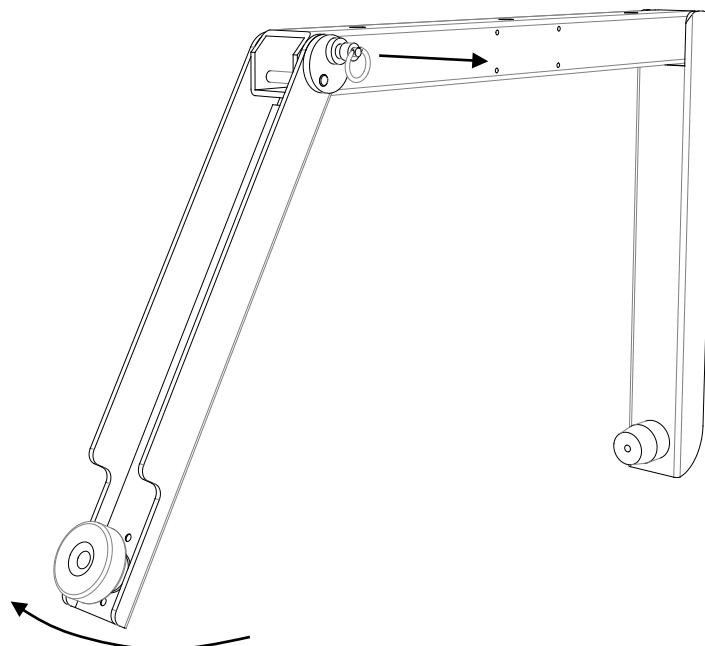


Figure 18 : Ouverture du bras articulé

4. Fixer l'enceinte à l'étrier comme décrit ci-dessous :
 - a. Enclencher l'embase de l'enceinte sur le pion de l'étrier.
 - b. Replier le bras articulé : la sécurité automatique devrait s'enclencher.
 - c. Sélectionner l'orientation de l'enceinte puis visser fermement la molette.



Vérifier que le bras articulé est sécurisé en s'assurant qu'il ne peut pas pivoter librement et que la sécurité automatique est correctement verrouillée.

Vérifier que l'enceinte est sécurisée à l'étrier en s'assurant qu'elle ne peut pas pivoter librement.

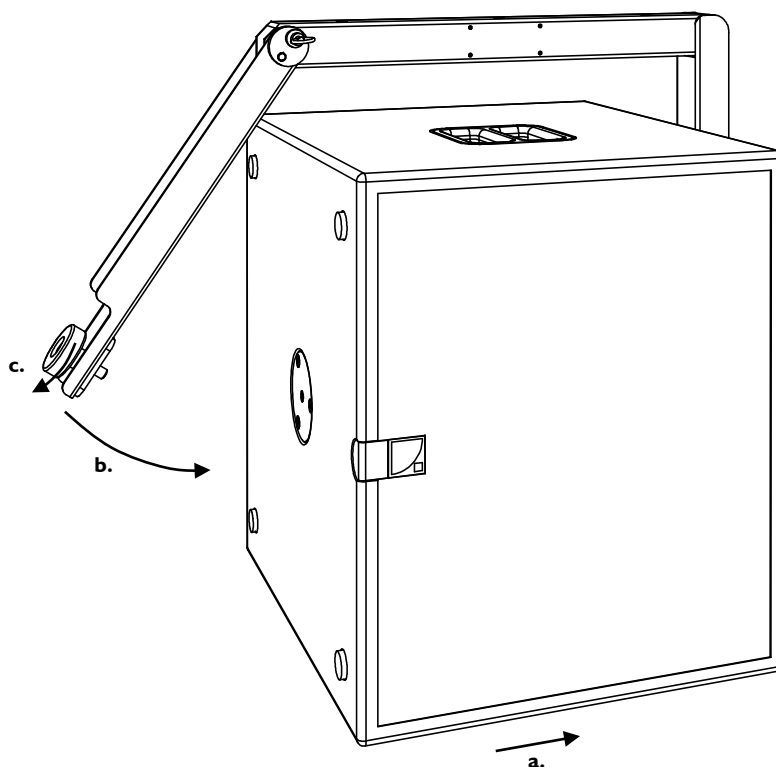


Figure 19 : Fixation de l'enceinte sur l'étrier



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire pour tout accrochage d'enceinte.

Un insert de diamètre M8* est prévu à cet effet sur la face arrière de l'enceinte SBI 5P pour l'adjonction d'un anneau de sécurité (voir Figure 20).

*La notation "M8" fait référence au standard Européen (merci de consulter une documentation externe appropriée).

6.4.2 Procédure de démontage

La séquence de démontage est l'exacte inverse de la séquence de montage.

6.5 Accrochage d'une enceinte 8XT ou 12XT par support OMNIMOUNT®

Quatre inserts avec vis situés sur les faces arrière des enceintes 8XT et 12XT autorisent le montage de supports OMNIMOUNT®.

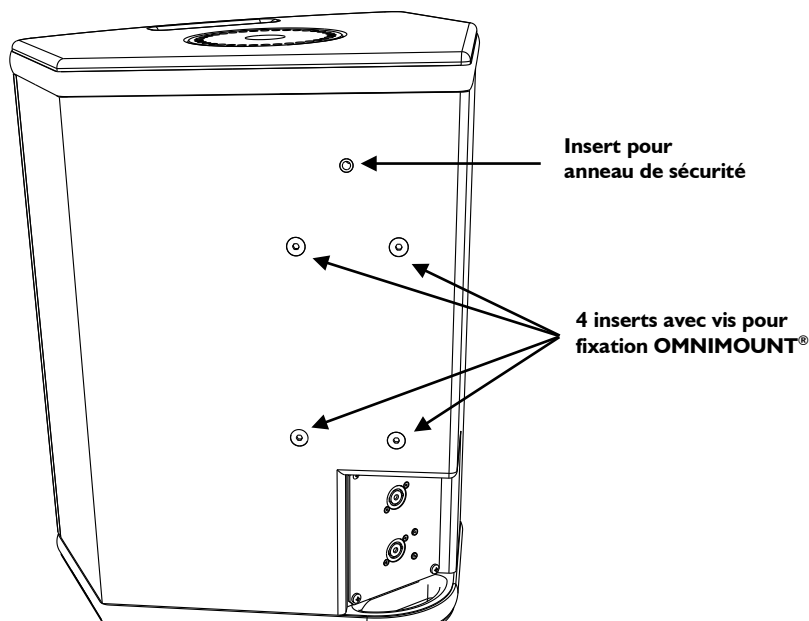


Figure 20 : Les inserts sur l'enceinte 12XT

Procédure d'accrochage des accessoires OMNIMOUNT® :

1. Ôter les quatre vis des inserts (avec un tournevis Torx® T30 pour la 8XT ou T40 pour la 12XT) et les placer en lieu sûr car elles serviront à la fixation du support.
2. Suivre la procédure de montage du fabricant OMNIMOUNT® pour fixer l'un des supports suivants :
 - **OMNIMOUNT® SÉRIE 30.0** pour l'enceinte 8XT.
 - **OMNIMOUNT® SÉRIE 120.0** pour l'enceinte 12XT.



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire pour tout accrochage d'enceinte.

Un insert de diamètre M8* est prévu à cet effet sur la face arrière de l'enceinte 8XT pour l'adjonction d'un anneau de sécurité (voir Figure 20).

*La notation "M8" fait référence au standard Européen (merci de consulter une documentation externe appropriée).

7 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

7.1 Information de maintenance

Les éléments d'accrochage des gammes XT et P sont les suivants :

- Accessoires d'accrochage ETR8-2, ETR12-2, ETR15, et ETR15P.

S'ils sont utilisés dans le strict respect des procédures décrites dans ce manuel, ces éléments doivent rester opérationnels pendant la durée de vie de l'enceinte. Dans le but de garantir leur durabilité, vérifier régulièrement les points suivants :



Les accessoires d'accrochage ETR8-2, ETR12-2, ETR15, et ETR15P ainsi que les manilles et goupilles ne doivent pas présenter de déformation, fissure, ou corrosion.

Tout élément présentant un défaut doit immédiatement être remplacé.



Les embases des enceintes ne doivent pas présenter de déformation, fissure, ou corrosion. Elles doivent être fermement fixées aux enceintes.

Toute enceinte présentant un défaut doit immédiatement être marquée et placée hors du circuit d'utilisation pour inspection par un service de maintenance agréé.



Vérifier le bon fonctionnement de chaque goupille de verrouillage à bille et sécurité automatique sur les accessoires d'accrochage ETR12-2, ETR15, et ETR15P : actionner le mécanisme de rétractation et s'assurer qu'il reprend automatiquement sa position d'origine.

Vérifier que la goupille de l'accessoire d'accrochage ETR8-2 se bloque correctement.

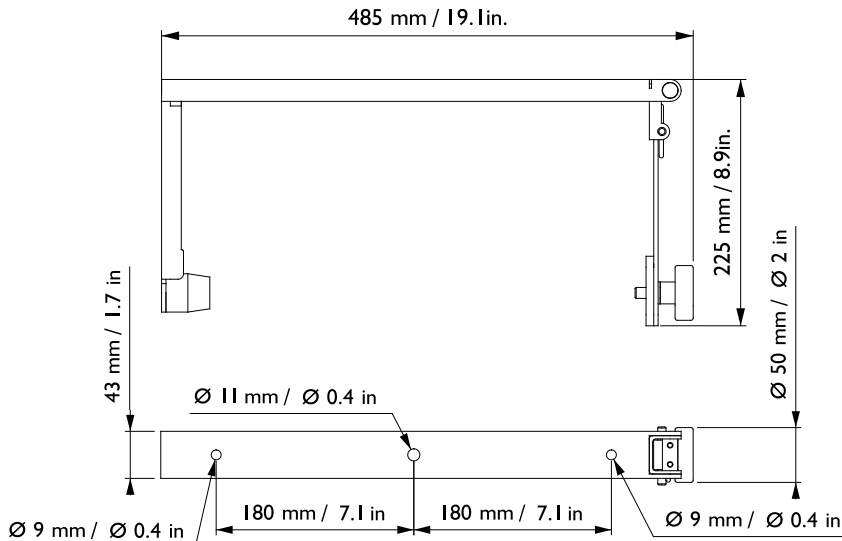
7.2 Pièces détachées

Les pièces détachées disponibles pour l'utilisateur sont listées ci-dessous. Toute autre pièce doit être remplacée par un service de maintenance agréé pour des raisons de sécurité.

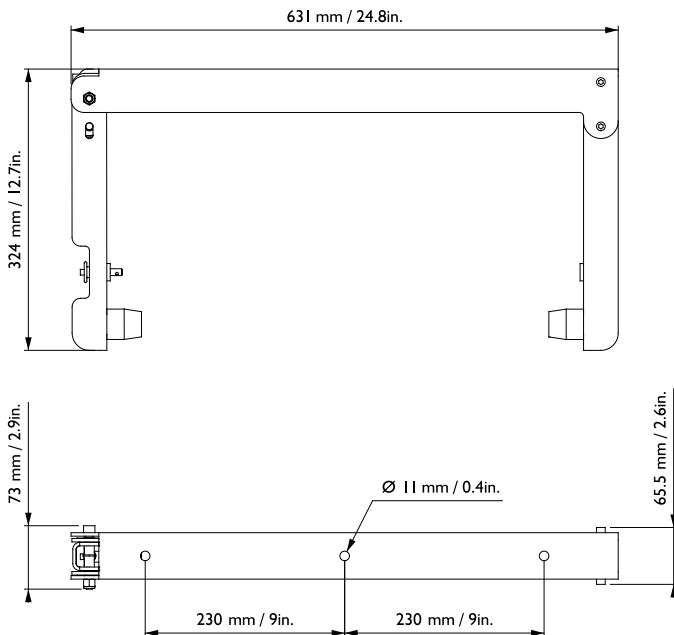
Tableau 1 : Pièces détachées disponibles pour l'utilisateur

ETR8-2	ELINGUE60	Goupille de sécurité
	CA BOUT10	Molette
ETR12-2	CA ETRPIN	Goupille de verrouillage à bille
ETR15	CA ETRPIN	Goupille de verrouillage à bille
ETR15P	CA BOUT10	Molette

8 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	ETR8-2
Dimensions (L x H x P)	485 x 225 x 50 mm / 19.1 x 8.9 x 2 inch
	
Poids	1,9 kg / 4.2 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte 8XT ou 108P par ETR8-2
Matériau	Acier avec revêtement polyester

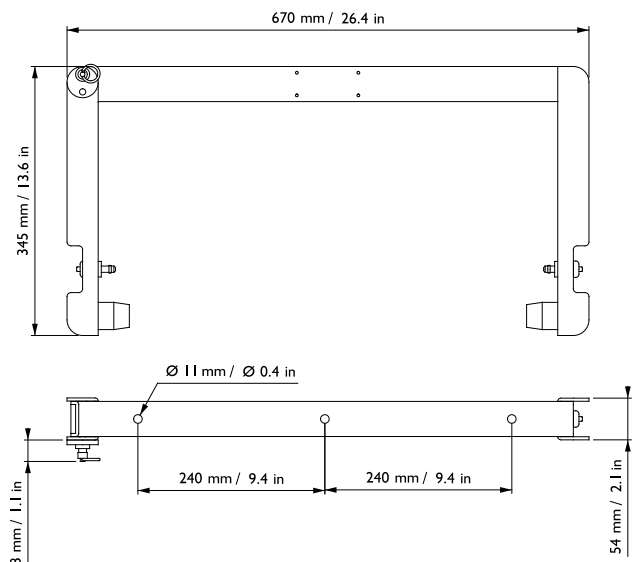
FR

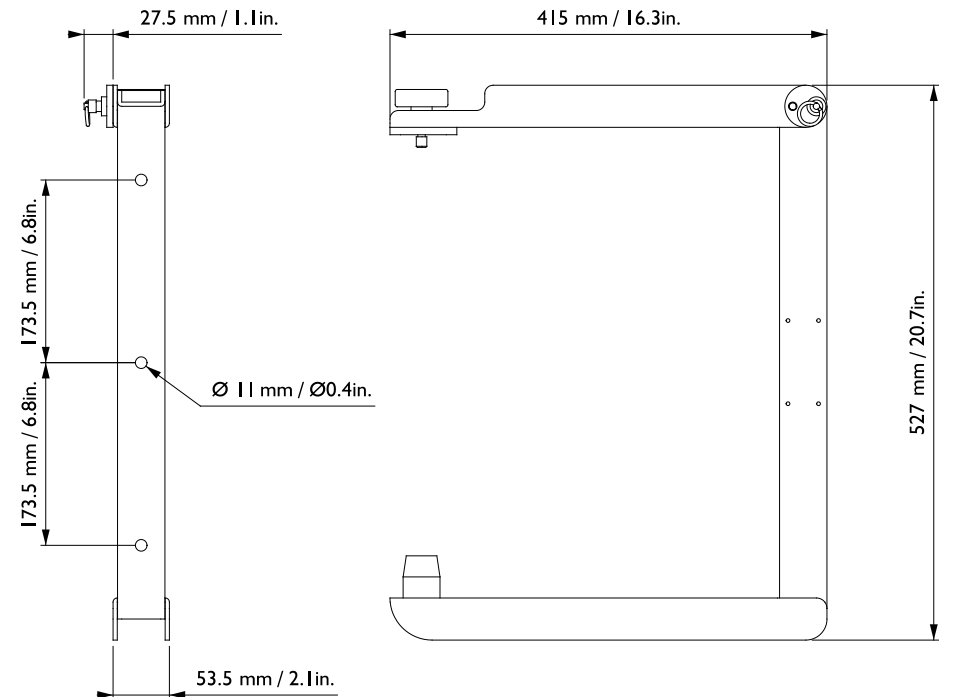
Référence	ETRI2-2
Dimensions (L x H x P)	631 x 324 x 73 mm / 24.8 x 12.7 x 2.9 inch
	
Poids	5,3 kg / 11.7 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte 12XT ou 112P par ETRI2-2
Matériau	Acier avec revêtement polyester

XT GAMME COAXIALE - P GAMME COAXIALE AMPLIFIÉE

PROCÉDURES D'ACCROCHAGE

VERSION 4.0

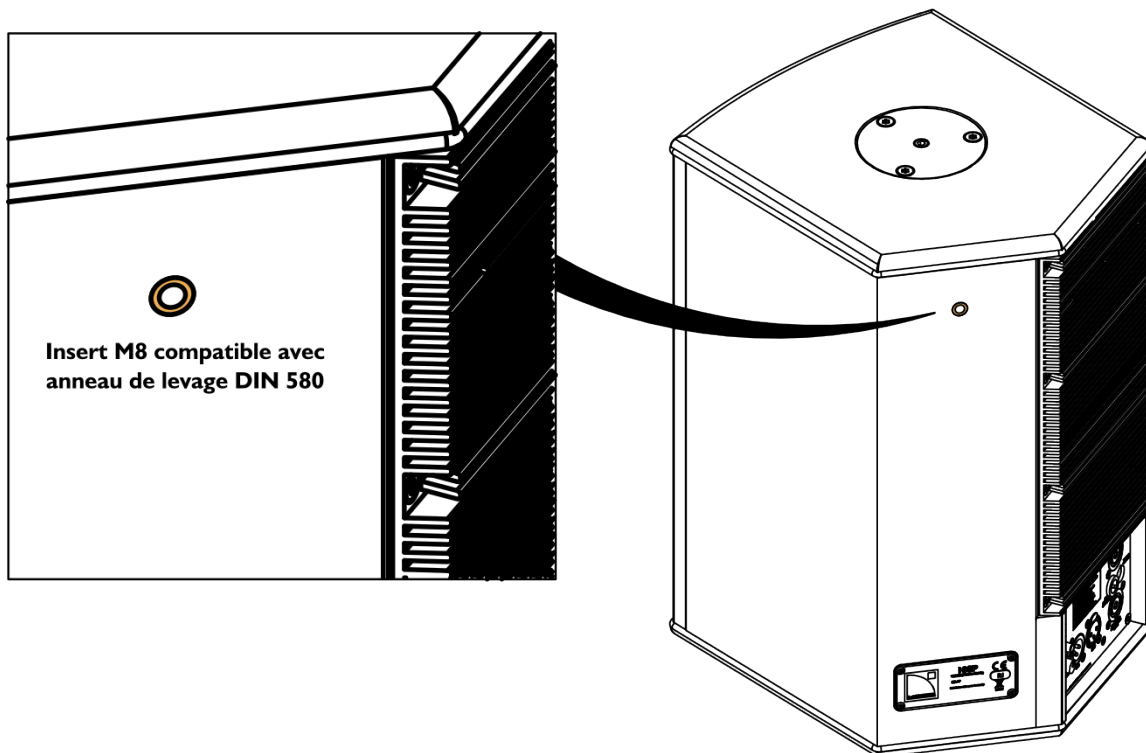
Référence	ETRI5
Dimensions (L x H x P)	670 x 345 x 54 mm / 26.4 x 13.6 x 2.1 inch
 <p>The technical drawing shows the ETRI5 device from two perspectives. The front view is a rectangle with a width of 670 mm (26.4 in) and a height of 345 mm (13.6 in). The side view shows a depth of 54 mm (2.1 in). A horizontal dimension of 240 mm (9.4 in) is marked twice, indicating the distance between mounting points. A vertical dimension of 28 mm (1.1 in) is shown for the mounting bracket. A hole diameter of Ø 11 mm / Ø 0.4 in is specified.</p>	
Poids	5,5 kg / 12.1 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte I15XT HiQ par ETRI5
Matériau	Acier avec revêtement polyester

Référence	ETRI5P
Dimensions (L x H x P)	527 x 415 x 53.5 mm / 20.7 x 16.3 x 2.1 inch
 <p>The technical drawing shows the ETRI5P device from two perspectives. The front view is a rectangle with a width of 415 mm (16.3 in) and a height of 527 mm (20.7 in). The side view shows a depth of 53.5 mm (2.1 in). A horizontal dimension of 27.5 mm (1.1 in) is marked for the mounting bracket. A vertical dimension of 173.5 mm (6.8 in) is marked twice, indicating the distance between mounting points. A hole diameter of Ø 11 mm / Ø 0.4 in is specified.</p>	
Poids	5,3 kg / 11.8 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte SB15P par ETRI5P
Matériau	Acier avec revêtement polyester

ANNEXE A SERIE P : ANNEAU DE SECURITE

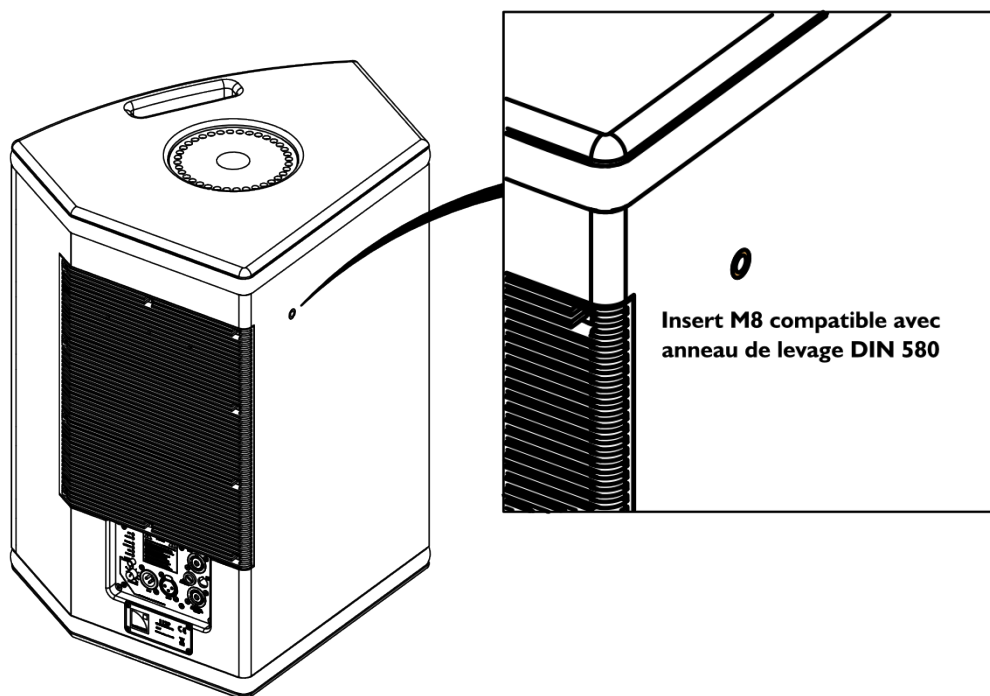
Les enceintes I08P et I12P sont équipées d'un insert supplémentaire pour un anneau de sécurité.

I08P



FR

I12P





L-Acoustics, an L-Group Company

13 rue Levacher Cintrat – 91460 Marcoussis – France
+33 1 69 63 69 63 – info@l-acoustics.com
www.l-acoustics.com

L-Acoustics GmbH

Steiermärker Str. 3-5
70469 Stuttgart
Germany
+49 7 11 89660 323

L-Acoustics Ltd.

PO. Box Adler Shine - Aston House
Cornwall Avenue - London N3 1LF
United Kingdom
+44 7224 11 234

L-Acoustics Inc.

2645 Townsgate Road, Suite 600
Westlake Village, CA 91361
USA
+1 805 604 0577



L-GROUP

www.l-group.com