

**XT** COAXIAL RANGE/ GAMME COAXIALE

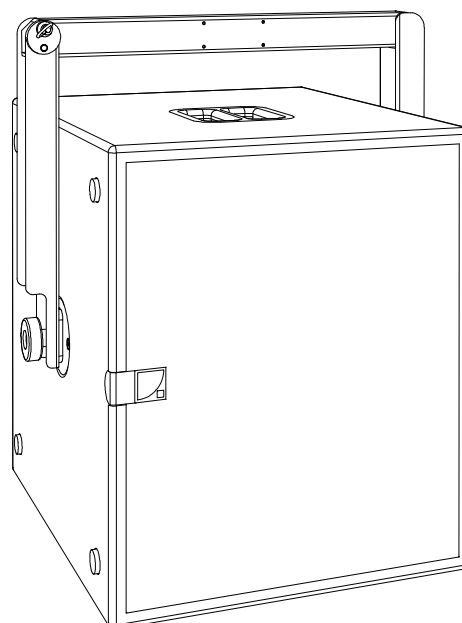
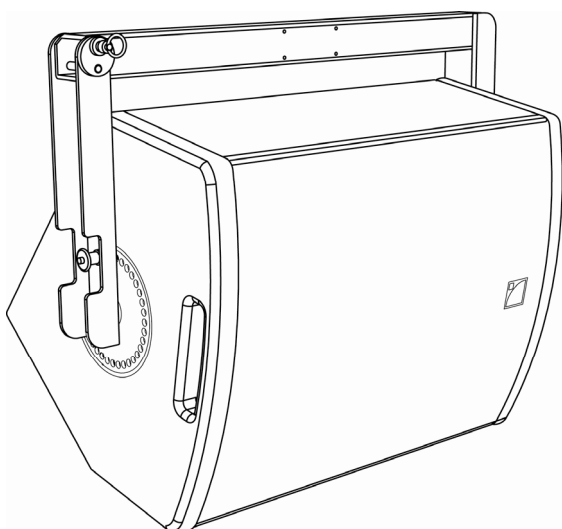
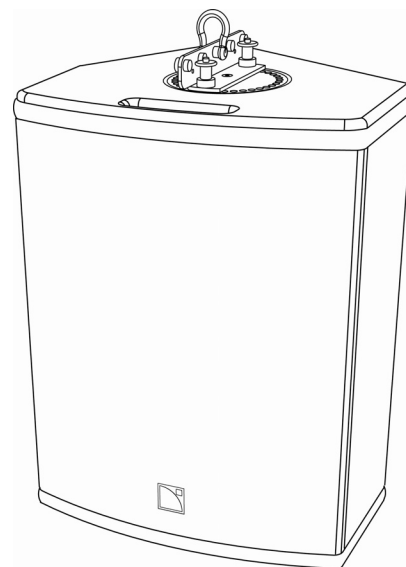
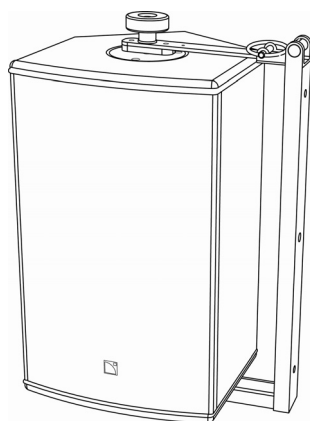
**P** SELF-POWERED COAXIAL RANGE/ GAMME COAXIALE AMPLIFIEE

VERSION 1.1



USER MANUAL EN

MANUEL D'UTILISATION FR





# 1 SAFETY WARNINGS

All information hereafter detailed applies for one of the **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETR12, ETR15, or ETR15P** mounting accessories or for the **L-ACOUSTICS® XTLIFTBAR** rigging accessory, hereafter designated as “**the product**”.

## 1.1 Symbol description

---

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. **System parts and rigging inspection**

All system components must be inspected before use, in order to detect any possible defects. Please 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. Any part showing any sign of defect must be immediately put aside and withdrawn for use to be inspected by qualified service personnel.



### 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.

Always refer to the mechanical data and warning indications provided in SOUNDVISION to verify that safe system setup safety limits apply.



#### 9. Local regulations

Some countries require higher Ultimate Strength Safety Factors and specific rigging approvals. It is the user 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 it can support the total weight of the system.

If necessary, secure the system to a stable platform or structure.



#### 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 the user 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  
Mounting accessory, ETR15  
Mounting accessory, ETR15P  
Rigging accessory, XTLIFTBAR

Are in conformity with the provisions of:  
Machinery Directive 98/37/EC

Applied rules and standards:  
EN ISO 12100-1: 2004

Established at Marcoussis, France  
January 8<sup>th</sup>, 2007

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

Jacques Spillmann

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

## 2 CONTENTS

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

## 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. Read this manual carefully in order to make 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 @ [www.l-acoustics.com](http://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. To obtain the address of the nearest distributor go to 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.

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

### 4 XT AND P COAXIAL RANGES

#### 4.1 XT Coaxial Range

The L-ACOUSTICS® **ETR8-2**, **ETR12**, and **ETR15** mounting accessories are the dedicated U-brackets for wall or ceiling-mounting the **8XT**, **12XT**, and **115XT HiQ** enclosures, respectively.

The L-ACOUSTICS® **XTLIFTBAR** rigging accessory is dedicated for flying the **12XT** and **115XT HiQ** enclosures.

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:

<b>8XT</b>	⇒ Passive compact coaxial enclosure
<b>12XT</b>	⇒ Active/passive multipurpose coaxial enclosure
<b>115XT HiQ</b>	⇒ Active coaxial stage monitor
<b>ETR8-2</b>	⇒ Mounting accessory for the 8XT enclosure
<b>ETR12</b>	⇒ Mounting accessory for the 12XT enclosure
<b>ETR15</b>	⇒ Mounting accessory for the 115XT HiQ enclosure
<b>XTLIFTBAR</b>	⇒ Rigging accessory for the 12XT and 115XT HiQ enclosures
<b>SBI18</b>	⇒ Subwoofer enclosure
<b>LA4</b>	⇒ Medium power amplified controller
<b>LA RAK</b>	⇒ Amp rack containing three <b>LA8</b> high power amplified controllers
<b>LA NETWORK MANAGER</b>	⇒ Software for remote controlling the amplified controllers
<b>SOUNDVISION</b>	⇒ Acoustical and mechanical modeling software



Figure 1: XT range components (part 1)





**Figure 2: XT range components (part 2)**

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

### 4.2 P Self-Powered Coaxial Range

The **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETR12, and ETR15P** mounting accessories are the dedicated U-brackets for wall or ceiling –mounting the **108P, 112P, and SB15P** enclosures, respectively.

The **L-ACOUSTICS® XTLIFTBAR** rigging accessory is dedicated for flying the **112P** enclosure.

The system solution 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:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>108P</b>        | ⇒ Self-powered coaxial enclosure              |
| <b>112P</b>        | ⇒ Self-powered coaxial enclosure              |
| <b>SB15P</b>       | ⇒ Self-powered compact subwoofer              |
| <b>ETR8-2</b>      | ⇒ Mounting accessory for the 108P enclosure   |
| <b>ETR12</b>       | ⇒ Mounting accessory for the 112P enclosure   |
| <b>ETR15P</b>      | ⇒ Mounting accessory for the SB15P enclosure  |
| <b>XTLIFTBAR</b>   | ⇒ Rigging accessory for the 112P enclosure    |
| <b>SOUNDVISION</b> | ⇒ Acoustical and mechanical modeling software |



Figure 3: P range components

## 5 ETR8-2, ETR12, ETR15, ETR15P, AND XTLIFTBAR ACCESSORIES

### 5.1 ETR8-2 mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETR8-2** U-bracket (Figure 4) is adapted for attaching 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).

It is possible to secure the ETR8-2 to a structure using two 8 mm/0.31 in. screws and one 10 mm/0.39 in. screw (not provided).



It is the sole responsibility of the user to verify that the ETR8-2 is correctly secured to the structure.

L-ACOUSTICS recommends securing to a concrete ceiling using expansion anchors designed to support at least 5 times the total load of the system (the weight of the product is indicated on the identification label of each product).

The ETR8-2 can support **one** 8XT or 108P at the maximum.

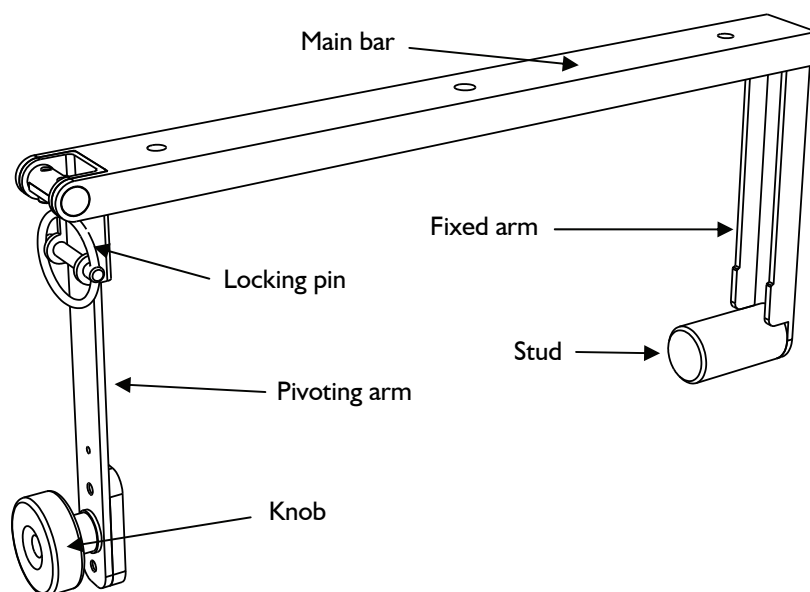


Figure 4: ETR8-2 mounting accessory

#### 5.2 ETR12 and ETR15 mounting accessories

The L-ACOUSTICS® ETR12 (resp. ETR15) U-bracket (Figure 5) is adapted for attaching an L-ACOUSTICS® I2XT or I12P (resp. I15XT HiQ) enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).

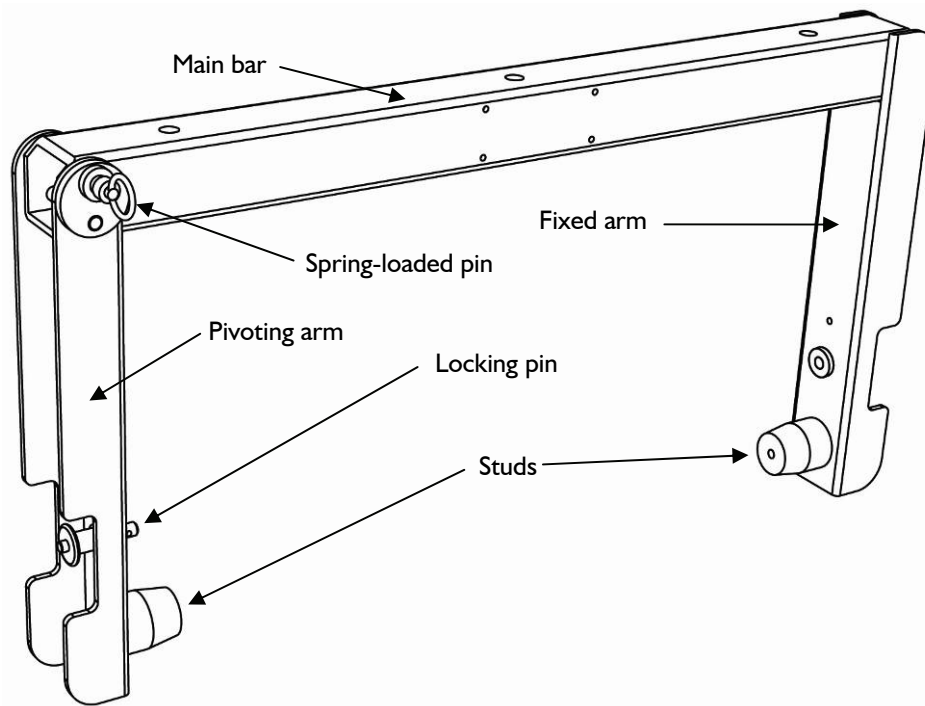
It is possible to secure the ETR12 (resp. ETR15) to a structure using three 10 mm/0.39 in. screws (not provided).



It is the sole responsibility of the user to verify that the ETR12 (resp. ETR15) is correctly secured to the structure.

L-ACOUSTICS recommends securing to a concrete ceiling using expansion anchors designed to support at least 5 times the total load of the system (the weight of the product is indicated on the identification label of each product).

The ETR12 (resp. ETR15) can support **one** I2XT or I12P (resp. I15XT HiQ) at the maximum.



**Figure 5: The ETR12 mounting accessory**

**Note:** The ETR12 and ETR15 share the same design, the ETR15 being of a larger size than the ETR12.

### 5.3 ETRI5P mounting accessory

The **L-ACOUSTICS® ETRI5P** U-bracket (Figure 6) is adapted for attaching an **L-ACOUSTICS® SBI5P** enclosure. It can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications).

It is possible to secure the ETRI5P to a structure using three 10 mm/0.39 in. screws (not provided).

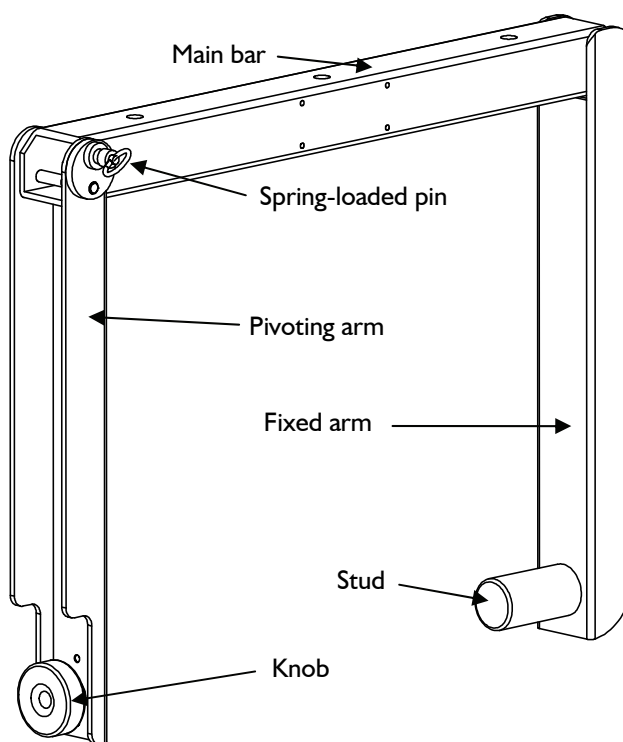
EN



It is the sole responsibility of the user to verify that the ETRI5P is correctly secured to the structure.

L-ACOUSTICS recommends securing to a concrete ceiling using expansion anchors designed to support at least 5 times the total load of the system (the weight of the product is indicated on the identification label of each product).

The ETRI5P can support **one** SBI5P at the maximum.



**Figure 6: The ETRI5P mounting accessory**

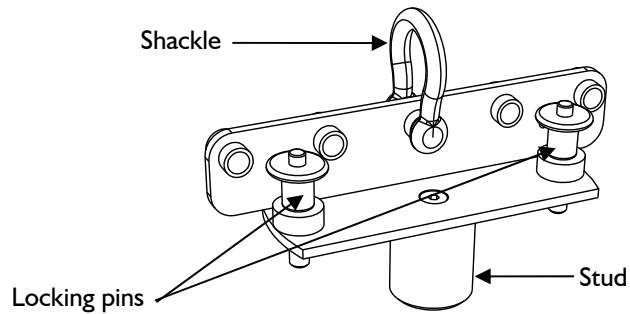
#### 5.4 XTLIFTBAR rigging accessory

The **L-ACOUSTICS® XTLIFTBAR** (Figure 7) is to be used for flying the **L-ACOUSTICS® I12XT, I12P, or I15XT HiQ** enclosures.

It is provided with one shackle that can support up to 250 kg/551 lb. with an Ultimate Strength Safety Factor of 5:1. This shackle allows for flying the I12XT, I12P, or I15XT HiQ enclosures using one rigging point.



The XTLIFTBAR can support **one** I12XT, I12P, or I15XT HiQ at the maximum.



**Figure 7: The XTLIFTBAR rigging accessory**

## 6 INSTALLATION

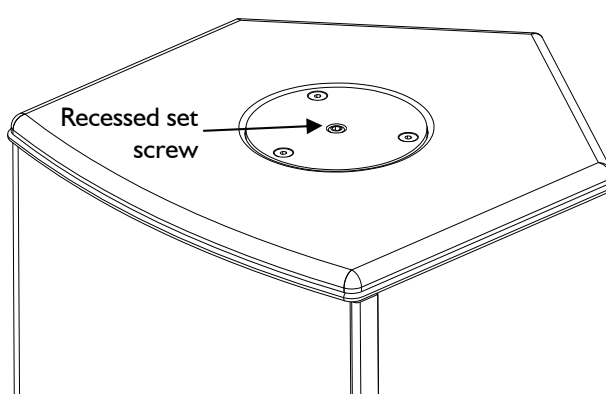
### 6.1 Rigging the 8XT or I08P enclosure with the ETR8-2

#### 6.1.1 Assembling

The ETR8-2 U-bracket is secured to the 8XT or I08P enclosure in the following way:

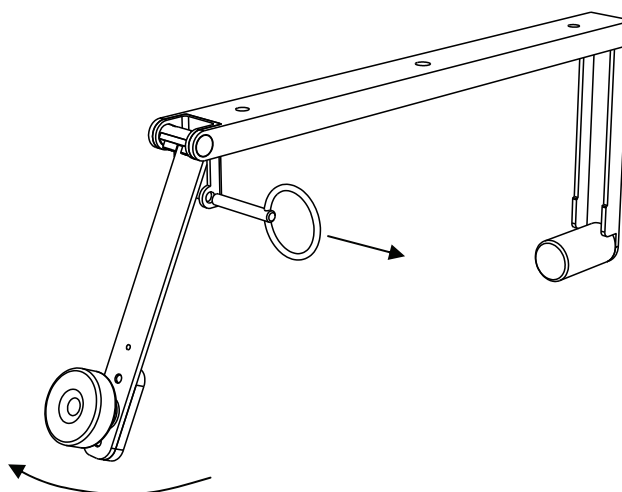
1. Remove the recessed set screw located on the top face of the enclosure.

**Note:** Put the screw in a safe place.



**Figure 8: Recessed set screw**

2. Remove the locking pin from the U-bracket and open the pivoting arm.



**Figure 9: Opening the pivoting arm**

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

3.
  - a. Insert the enclosure's bottom pole socket into the U-bracket's stud.
  - b. Rotate the pivoting arm into position.
  - c. Select the desired enclosure's orientation and firmly screw the knob.
  - d. Secure the locking pin on the pivoting arm.

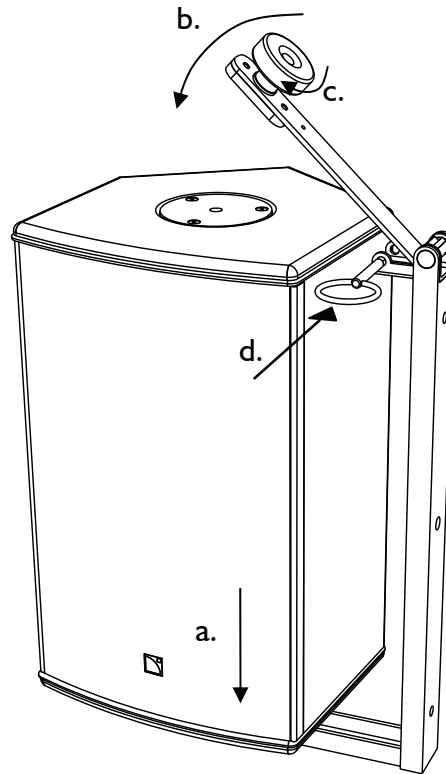


Figure 10: Securing the ETR8-2 to the enclosure



Verify that the enclosure is correctly secured by checking that it cannot rotate freely.

Verify that the pivoting arm is secured by checking that the locking pin is correctly engaged and cannot move freely.

When installing the enclosure in the vertical orientation, always position the ETR8-2 U-bracket with the fixed arm underneath the enclosure.



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

A safety eye-bolt accessory can be added using the M8\* insert located on the rear face of the 8XT enclosure (see Figure 19).

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

### 6.1.2 Disassembling

Disassembling should be carried out in the reverse order of assembly.

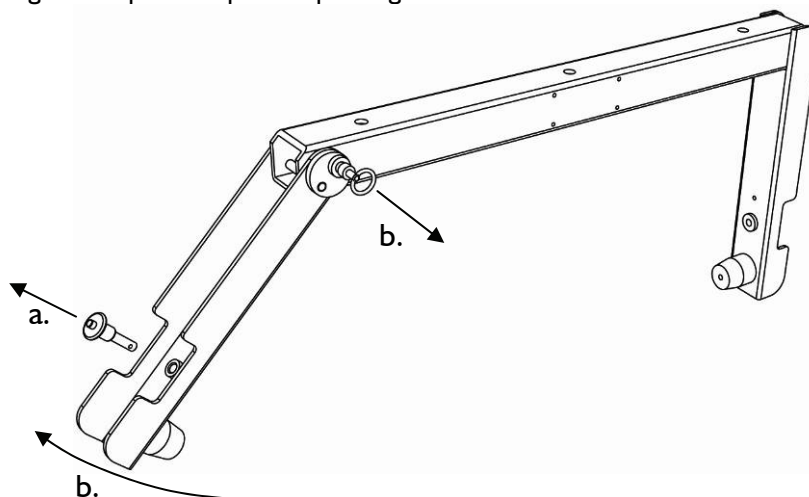


## 6.2 Rigging the I2XT or I12P (resp. I15XT HiQ) enclosure with the ETR12 (resp. ETR15)

### 6.2.1 Assembling

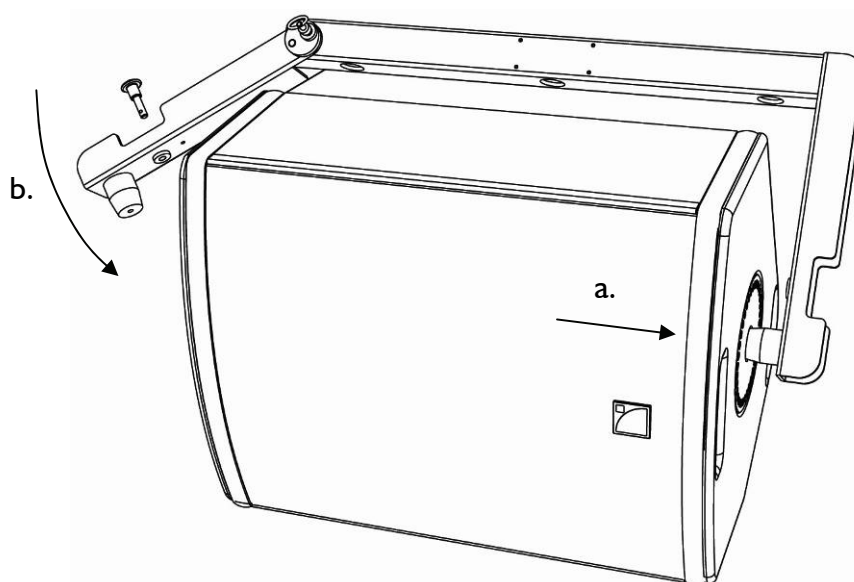
The ETR12 (resp. ETR15) U-bracket is secured to the I2XT or I12P (resp. I15XT HiQ) enclosure in the following way:

1.
  - a. Remove the locking pin located on the U-bracket's pivoting arm.
  - b. Pull on the spring-loaded pin and open the pivoting arm.



**Figure 11: Opening the pivoting arm**

2.
  - a. Insert one enclosure's pole socket into the stud located on the U-bracket's fixed arm.
  - b. Rotate the pivoting arm into position: the spring-loaded pin will re-engage automatically into its initial position.



**Figure 12: Securing the ETR12 to the enclosure**



Verify that the pivoting arm is secured by checking that the spring-loaded pin is engaged and that the pivoting arm cannot move freely.

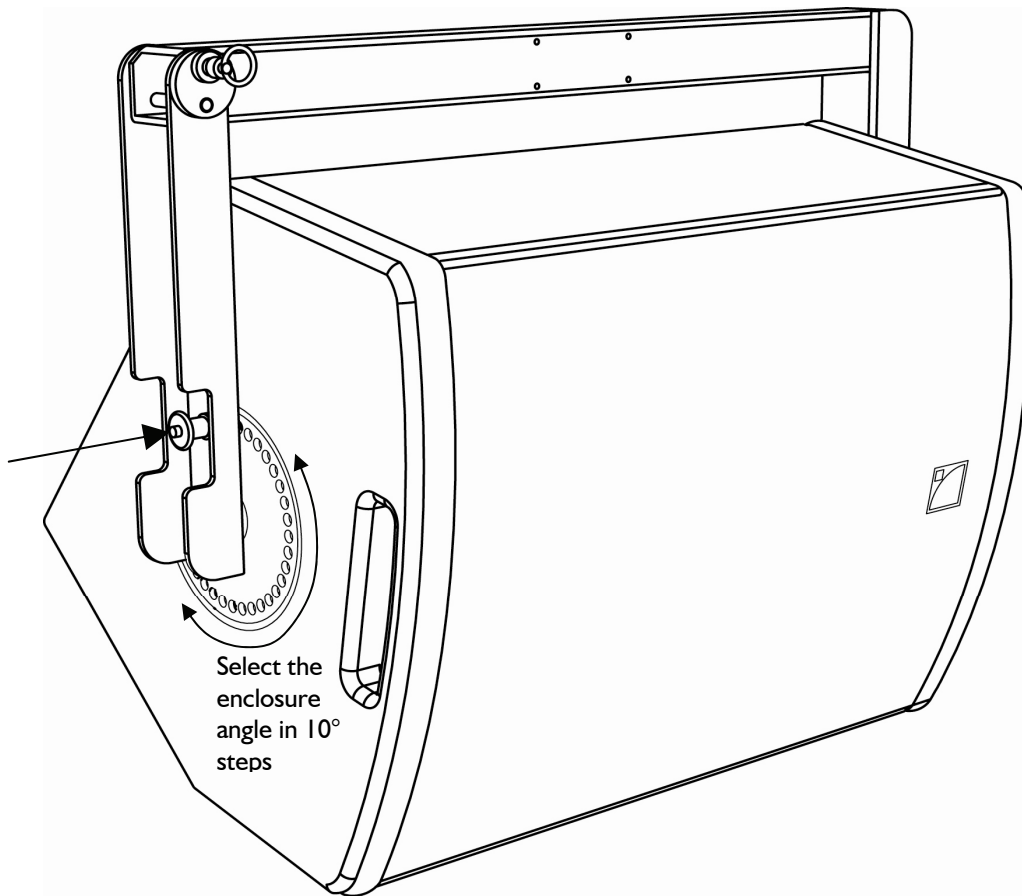
When installing the enclosure in the vertical orientation, always position the U-bracket with the fixed arm underneath the enclosure.

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

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



**Figure 13: Selecting and securing the enclosure's orientation**



The locking pin must be located on the **pivoting arm** (and **not** on the fixed arm) to secure the U-bracket to the enclosure.

Verify that the enclosure is secured to the U-bracket by checking that the locking pin is engaged and cannot move freely.



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

A safety eye-bolt accessory can be added using the M8\* insert located on the rear face of the 12XT enclosure (see Figure 19).

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

### 6.2.2 Disassembling

Disassembling should be carried out in the reverse order of assembly.

## 6.3 Rigging the SB15P enclosure with the ETR15P

### 6.3.1 Assembling

The ETR15P is secured to the SB15P enclosure in the following way:

1. Remove the recessed set screw located on the bottom face of the enclosure.

**Note:** Put the screw in a safe place.

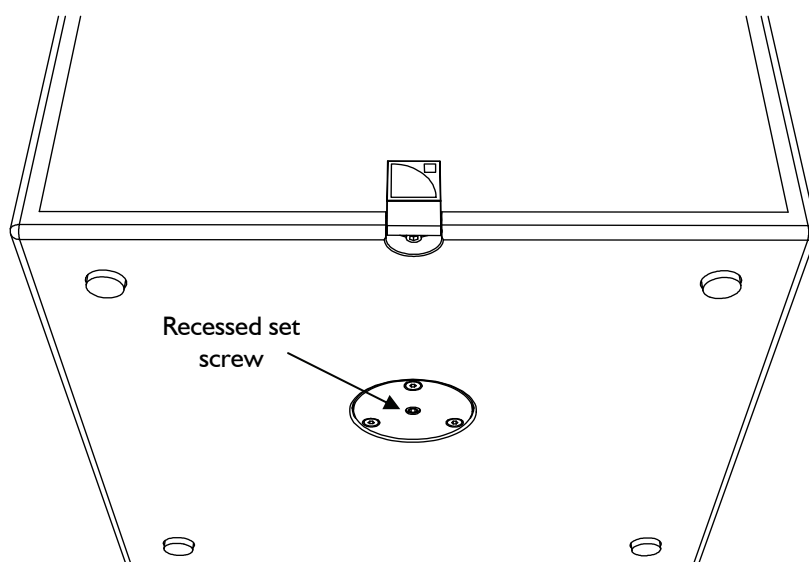


Figure 14: Recessed set screw

2. Pull on the U-bracket's locking pin and open the pivoting arm.

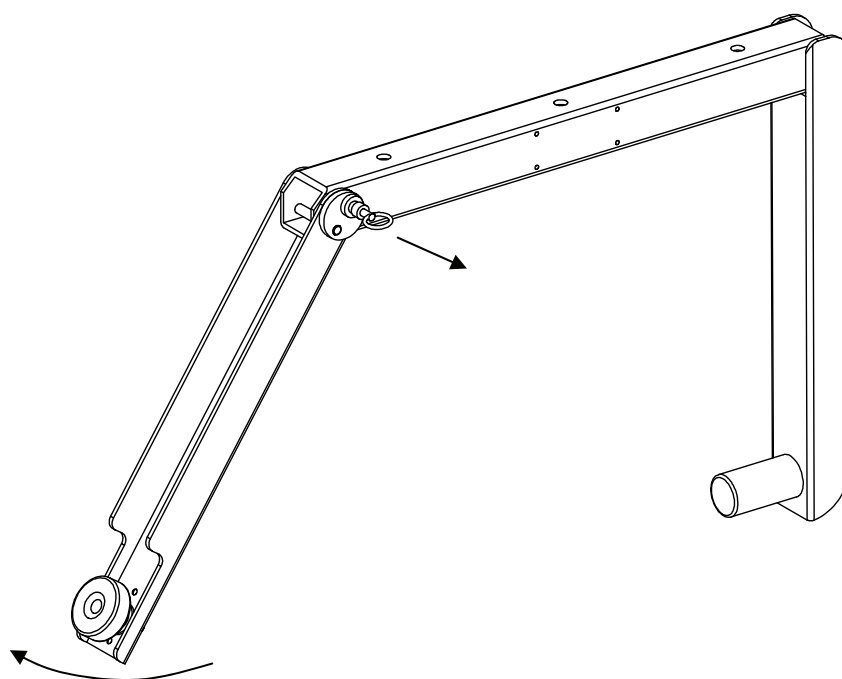


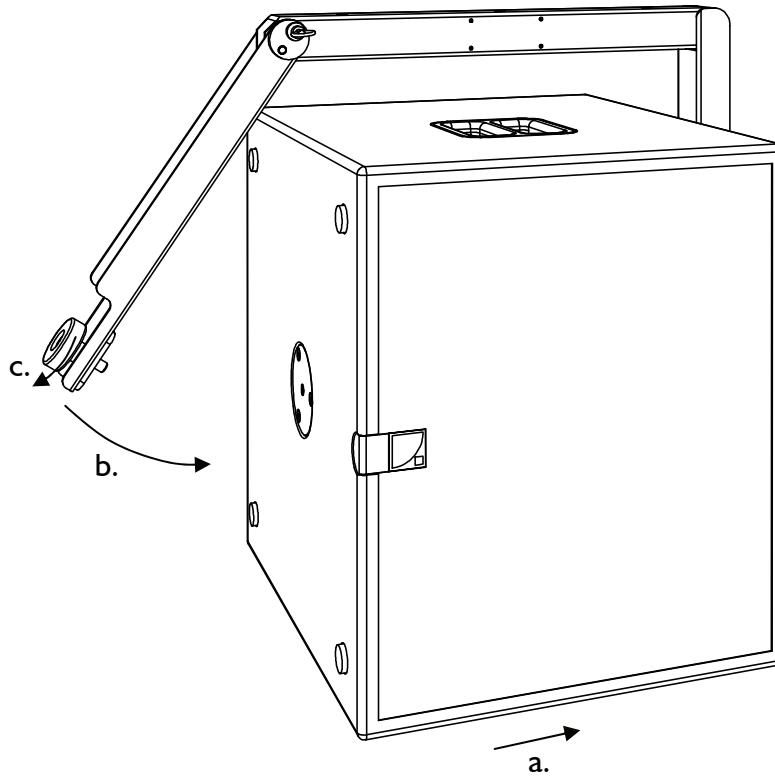
Figure 15: Opening the pivoting arm

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

3.
  - a. Insert the enclosure's top face pole socket into the U-bracket's stud.
  - b. Rotate the pivoting arm into position: the spring-loaded pin will re-engage automatically into its initial position.
  - c. Select the desired enclosure's orientation and firmly screw the knob.



**Figure 16: Securing the ETRI5P to the SB15P enclosure**



Verify that the pivoting arm is secured by checking that the spring-loaded pin is engaged and that the pivoting arm cannot move freely.

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

When installing the SB15P enclosure in the vertical orientation, always position the ETRI5P U-bracket with the fixed arm underneath the enclosure.



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

A safety eye-bolt accessory can be added using the M8\* insert located on the rear face of the SB15P enclosure (see Figure 19).

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

### 6.3.2 Disassembling

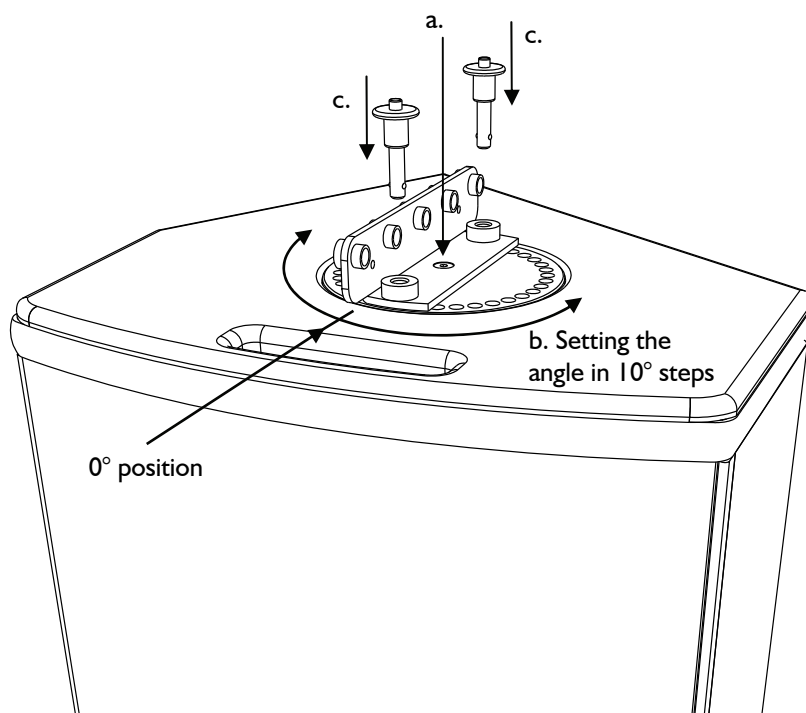
Disassembling should be carried out in the reverse order of assembly.

## 6.4 Flying the I2XT, I12P, or I15XT HiQ enclosure with the XTLIFTBAR

### 6.4.1 Assembling

1. Remove both locking pins.
2.
  - a. Insert the XTLIFTBAR stud into the enclosure's top pole socket.
  - b. Select the desired angle: in  $10^\circ$  steps for azimuth angle setting (directivity in the horizontal plane), or at the  $0^\circ$  position (parallel to the sides of the enclosure) for site angle setting (directivity in the vertical plane).
  - c. Engage both locking pins to secure the XTLIFTBAR to the enclosure.

EN



**Figure 17: XTLIFTBAR secured to the enclosure for setting site angle**



Verify that the enclosure is correctly secured to the XTLIFTBAR by checking that both locking pins are engaged and cannot move freely.



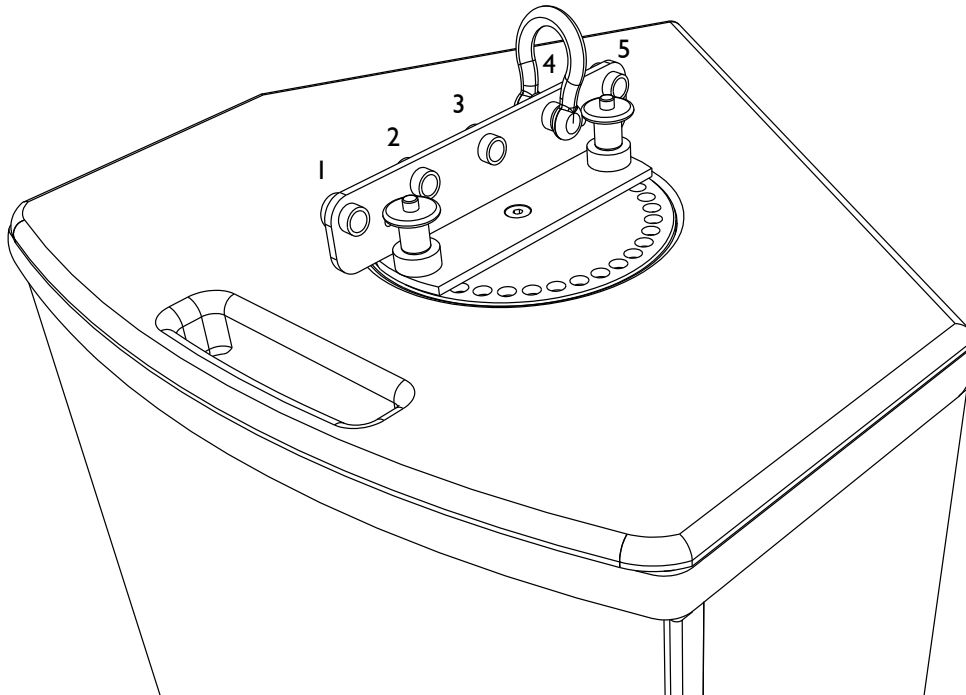
For site angle setting, ensure that the XTLIFTBAR is parallel to the enclosure's sides in order to properly balance the center of gravity.

# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

3. Position the shackle in the predetermined hole: hole position #3 for azimuth angle setting, or hole positions #1 to 5 corresponding respectively to site angles of  $+14^\circ$ ,  $+7^\circ$ ,  $0^\circ$ ,  $-7^\circ$ ,  $-14^\circ$ .



**Figure 18: XTLIFTBAR with shackle in hole position #4 ( $-7^\circ$  site angle)**

4. Fly the enclosure by rigging to the shackle.



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

A safety eye-bolt accessory can be added using the M8\* insert located on the rear face of the 12XT enclosure (see Figure 19).

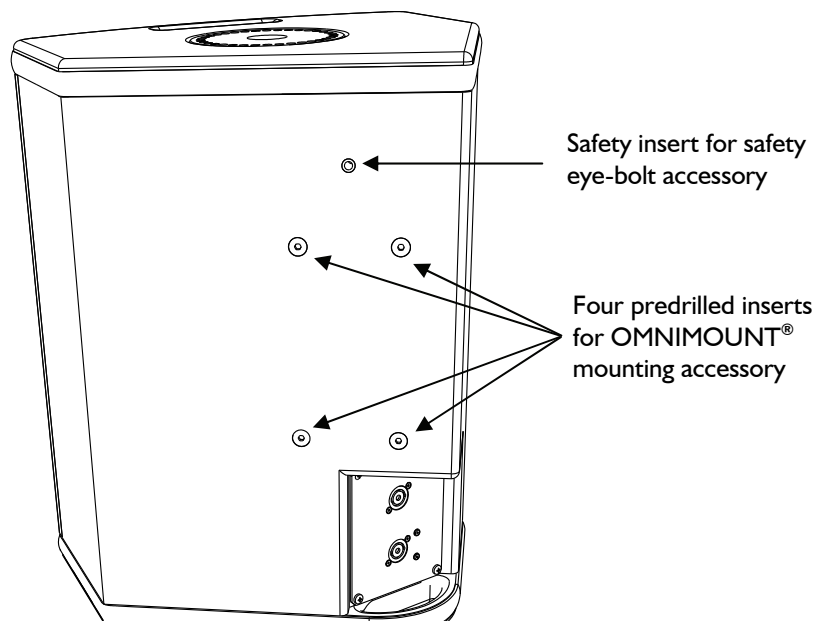
\* The "M8" notation refers to the European standard (see applicable external documentation).

### 6.4.2 Disassembling

Disassembling should be carried out in the reverse order of assembly.

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

Four predrilled inserts located on the rear face of the 8XT and 12XT enclosures allow for mounting the OMNIMOUNT® rigging accessories.



**Figure 19: Inserts on the 12XT enclosure**

Remove the four screws (they will be employed for fixing the rigging accessory) from the four predrilled inserts and follow the mounting instructions (provided by the OMNIMOUNT® manufacturer) regarding the:

- **OMNIMOUNT® 30.0 SERIES** mounting accessories for the 8XT enclosure,
- **OMNIMOUNT® 120.0 SERIES** mounting accessories for the 12XT enclosure.



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

A safety eye-bolt accessory can be added using the M8\* insert located on the rear face of the enclosure (see Figure 19).

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

## 7 CARE AND MAINTENANCE

The components for assembling the XT and P range enclosures are as follows:

- Mounting accessories ETR8-2, ETR12, ETR15, and ETR15P
- Rigging accessory XTLIFTBAR

If components are used in the manner as described in this manual, they will remain fully operational over the life of the enclosure. In order to guaranty their durability it is necessary to regularly check the following points:



The ETR8-2, ETR12, ETR15, ETR15P, and XTLIFTBAR accessories as well as the shackles and pins should not show any deformation, indentation, or rust.



The sockets on the enclosures should not show any signs of deformation, indentation, or rust.

They must be securely fixed to the enclosure.

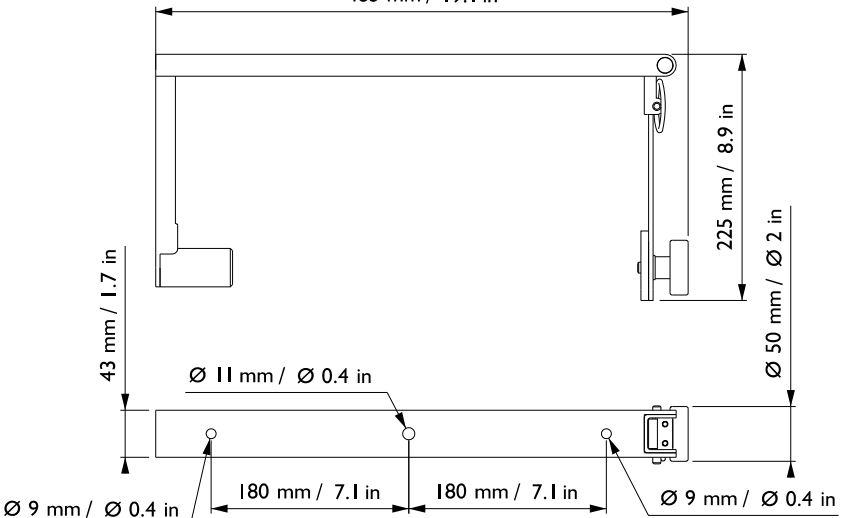
Any enclosure incorporating a part showing signs of defect must be immediately put aside and withdrawn for use to be inspected by qualified service personnel.



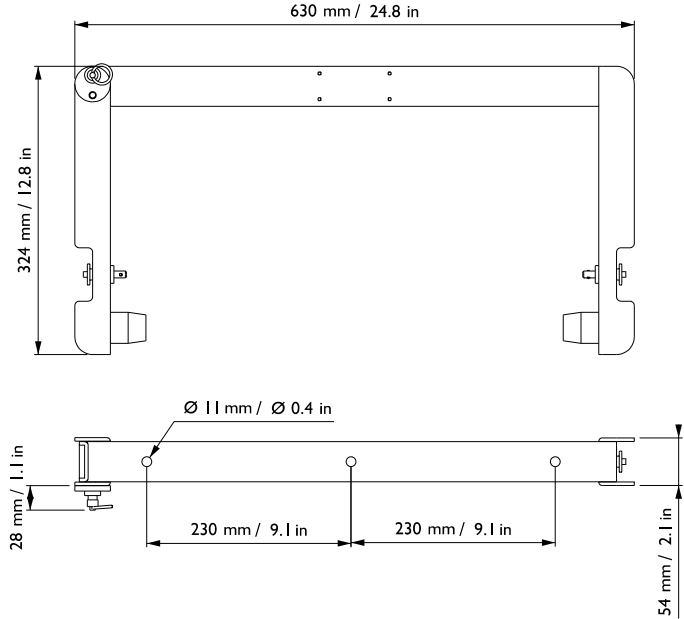
Ensure that each pin on the ETR8-2, ETR12, ETR15, ETR15P, and XTLIFTBAR mounting accessories operate correctly by moving its mechanism and checking that nothing prevents its movement.



## 8 SPECIFICATIONS

<b>Reference</b>	<b>ETR8-2</b>
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	485 x 225 x 50 mm ⇒ 19.1 x 8.9 x 2 in. 485 mm / 19.1 in
	
<b>Weight</b>	1.9 kg / 4.2 lb.
<b>Setup safety limit</b>	Maximum of one 8XT or 108P enclosure per ETR8-2
<b>Material</b>	black epoxy-coated steel

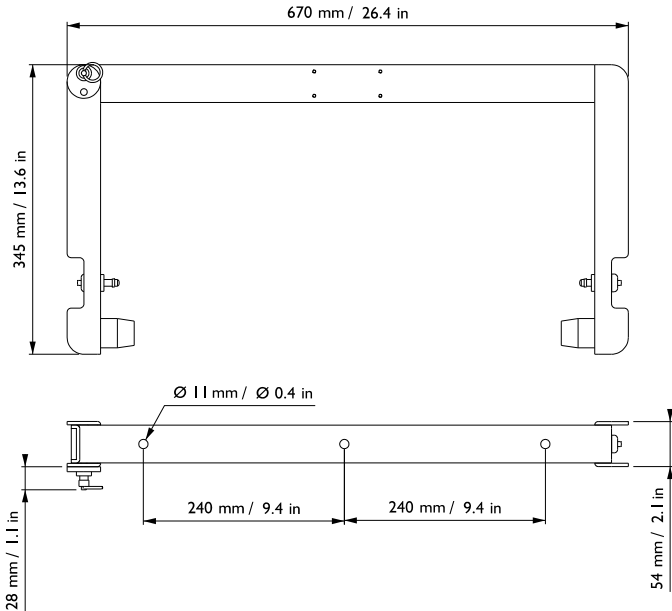
EN

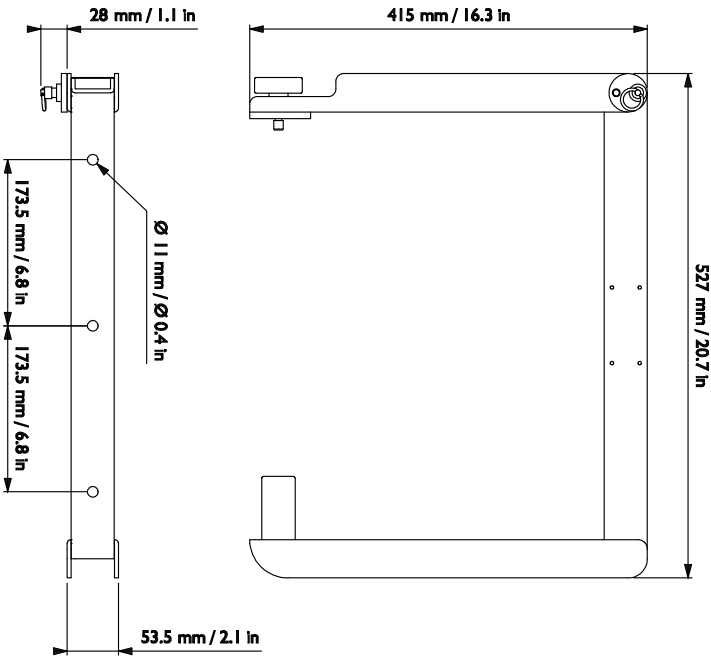
<b>Reference</b>	<b>ETR12</b>
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	630 x 324 x 54 mm ⇒ 24.8 x 12.8 x 2.1 in. 630 mm / 24.8 in
	
<b>Weight</b>	5.25 kg / 11.6 lb.
<b>Setup safety limit</b>	Maximum of one 12XT or 112P enclosure per ETR12
<b>Material</b>	black epoxy-coated steel

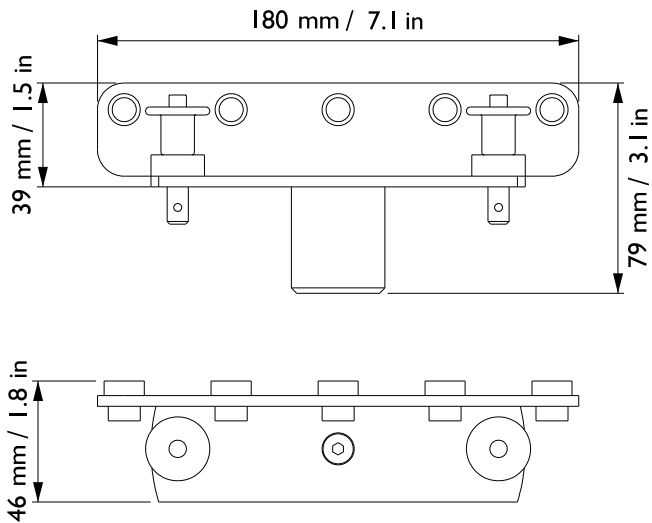
# XT COAXIAL RANGE - P SELF-POWERED COAXIAL RANGE

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.1

<b>Reference</b>	<b>ETRI5</b>
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	670 x 345 x 54 mm ⇒ 26.4 x 13.6 x 2.1 in.
	
<b>Weight</b>	5.5 kg / 12.1 lb.
<b>Setup safety limit</b>	Maximum of one I15XT HiQ enclosure per ETRI5
<b>Material</b>	black epoxy-coated steel

<b>Reference</b>	<b>ETRI5P</b>
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	527 x 415 x 53.5 mm ⇒ 20.7 x 16.3 x 2.1 in.
	
<b>Weight</b>	5.3 kg / 11.8 lb.
<b>Setup safety limit</b>	Maximum of one SB15P enclosure per ETRI5P
<b>Material</b>	black epoxy-coated steel

<b>Reference</b>	<b>XTLIFTBAR</b>
<b>Dimensions (W x H x D)</b>	180 x 79 x 46 mm ⇒ 7.1 x 3.1 x 1.8 in.
	
<b>Weight</b>	0.55 kg / 1.2 lb.
<b>Setup safety limit</b>	Maximum of one I2XT, I12P, or I15XT HiQ enclosure per XTLIFTBAR
<b>Material</b>	black epoxy-coated steel

EN



# 1 DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ

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

## 1.1 Symboles utilisés

FR

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. Vérification du matériel

Tous les éléments du système doivent être inspectés avant utilisation afin de détecter d'éventuels défauts.

Prière de 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. Tout élément présentant un défaut doit immédiatement être marqué et placé hors du circuit d'utilisation pour inspection par un service de maintenance agréé.



### 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.

Avant montage, vérifier la conformité mécanique de toute configuration à l'aide d'une modélisation dans le logiciel SOUNDVISION (section "Mechanical Data").



### 9. Règlementation 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  
Accessoire d'accrochage, ETR15  
Accessoire d'accrochage, ETR15P  
Accessoire de levage, XTLIFTBAR

Sont conformes aux dispositions de :  
Directive Machine 98/37/CE

Règles et standards appliqués :  
EN ISO 12100-1 : 2004

Fait à Marcoussis, le 8 Janvier 2007,

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

Jacques Spillmann

**2 SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>1</b>
1.1	Symboles utilisés.....	1
1.2	Consignes de sécurité importantes .....	1
1.3	Déclaration de conformité CE.....	3
<b>2</b>	<b>SOMMAIRE</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
3.1	Bienvenue chez L-ACOUSTICS® .....	5
3.2	Déballage du produit .....	5
<b>4</b>	<b>GAMME COAXIALES XT ET P</b>	<b>6</b>
4.1	La Gamme Coaxiale XT .....	6
4.2	La Gamme Coaxiale Amplifiée P .....	8
<b>5</b>	<b>ACCESSOIRES ETR8-2, ETRI2, ETRI5, ETRI5P, ET XTLIFTBAR</b>	<b>9</b>
5.1	Accessoire d'accrochage ETR8-2 .....	9
5.2	Accessoires d'accrochage ETRI2 et ETRI5 .....	10
5.3	Accessoire d'accrochage ETRI5P.....	11
5.4	Accessoire de levage XTLIFTBAR.....	12
<b>6</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>13</b>
6.1	Accrochage d'une enceinte 8XT ou 108P par l'étrier ETR8-2.....	13
6.1.1	Montage .....	13
6.1.2	Démontage .....	14
6.2	Accrochage d'une enceinte 12XT ou 112P (resp. 115XT HiQ) par l'étrier ETRI2 (resp. ETRI5) .....	15
6.2.1	Montage .....	15
6.2.2	Démontage .....	16
6.3	Accrochage d'une enceinte SB15P par l'étrier ETRI5P .....	17
6.3.1	Montage .....	17
6.3.2	Démontage .....	18
6.4	Levage d'une enceinte 12XT, 112P, ou 115XT HiQ par l'accessoire XTLIFTBAR.....	19
6.4.1	Montage .....	19
6.4.2	Démontage .....	20
6.5	Accrochage d'une enceinte 8XT ou 12XT par support OMNIMOUNT® .....	21
<b>7</b>	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>23</b>



## 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. Se référer au site internet [www.l-acoustics.com](http://www.l-acoustics.com) pour obtenir la dernière version de ce manuel.**

Si le produit nécessite une réparation ou pour tout renseignement sur la garantie, contacter un distributeur agréé. Pour obtenir les coordonnées du distributeur le plus proche consulter le site internet de 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.  
Conservez le carton et les pièces d'emballage pour constatation de la part de la société de livraison.

### 4 GAMME COAXIALES XT ET P

#### 4.1 La Gamme Coaxiale XT

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

L'accessoire de levage **L-ACOUSTICS® XTLIFTBAR** est dédié au levage des enceintes **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 :

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>8XT</b>                | ⇒ Enceinte coaxiale passive compacte   |
| <b>12XT</b>               | ⇒ Enceinte coaxiale active/passive polyvalente   |
| <b>115XT HiQ</b>          | ⇒ Enceinte coaxiale active retour de scène   |
| <b>ETR8-2</b>             | ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 8XT  |
| <b>ETRI2</b>              | ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 12XT   |
| <b>ETRI5</b>              | ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 115XT HiQ                                    |
| <b>XTLIFTBAR</b>          | ⇒ Accessoire de levage pour les enceintes 12XT ou 115XT HiQ                            |
| <b>SBI18</b>              | ⇒ Enceinte sub-grave   |
| <b>LA4</b>                | ⇒ Contrôleur amplifié de puissance moyenne   |
| <b>LA-RAK</b>             | ⇒ Rack d'amplification pour trois contrôleurs amplifiés <b>LA8</b> de puissance élevée |
| <b>LA NETWORK MANAGER</b> | ⇒ Logiciel de pilotage en réseau des contrôleurs amplifiés                             |
| <b>SOUNDVISION</b>        | ⇒ Logiciel de simulation acoustique et mécanique                                       |



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



**LA4**



**SOUNDVISION**



**LA-RAK avec 3 LA8**



**LA NETWORK MANAGER**

FR

**Figure 2 : Eléments de la gamme XT (partie 2)**

### 4.2 La Gamme Coaxiale Amplifiée P

Les accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8-2, ETR12, et ETR15P** sont respectivement dédiés à l'accrochage des enceintes **108P, 112P, et SB15P**.

L'accessoire de levage **L-ACOUSTICS® XT LIFTBAR** est dédié au levage de l'enceinte **112P**.

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 :

**108P**  
**112P**  
**SB15P**  
**ETR8-2**  
**ETR12**  
**ETR15P**  
**XT LIFTBAR**  
**SOUNDVISION**

- ⇒ Enceinte coaxiale amplifiée
- ⇒ Enceinte coaxiale amplifiée
- ⇒ Enceinte sub-grave compacte amplifiée
- ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 108P
- ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 112P
- ⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte SB15P
- ⇒ Accessoire de levage pour l'enceinte 112P
- ⇒ Logiciel de simulation acoustique et mécanique

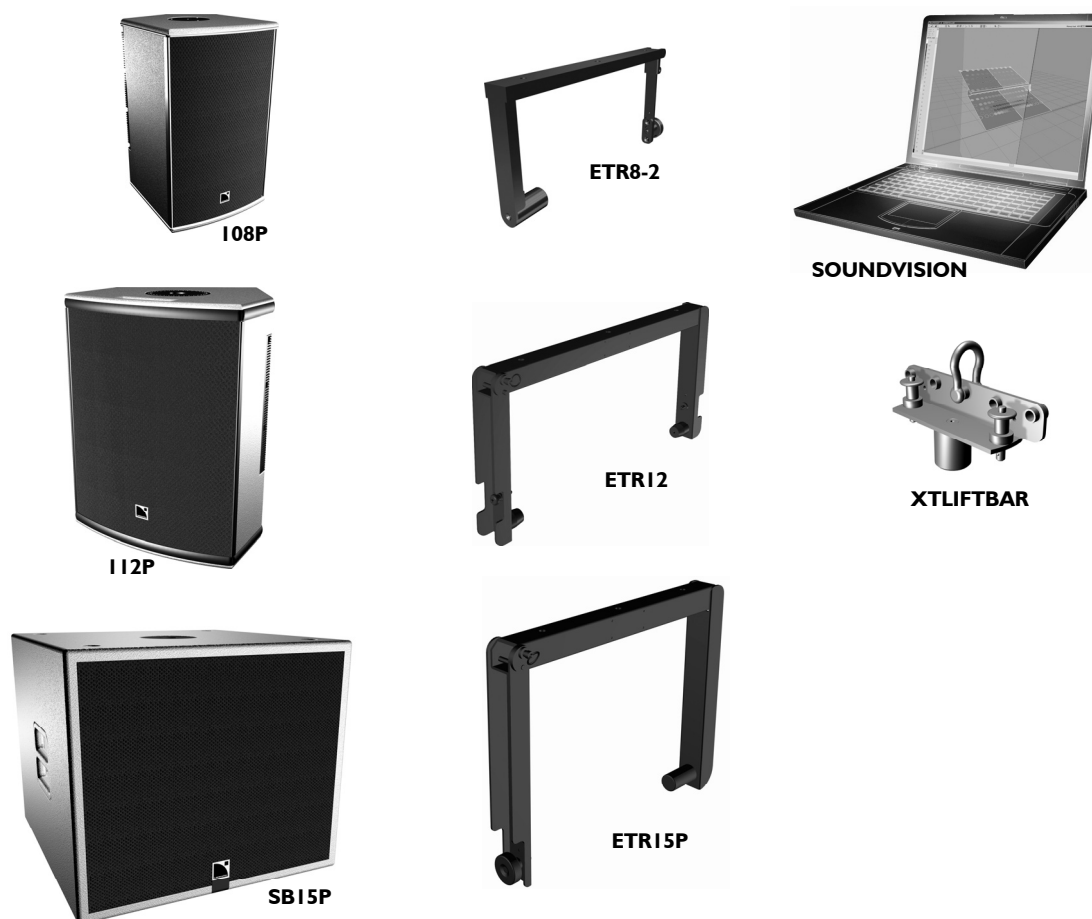


Figure 3 : Eléments constitutifs de la gamme P

## 5 ACCESSOIRES ETR8-2, ETR12, ETR15, ETR15P, ET XTLIFTBAR

### 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 **I08P**. Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).

FR

Des perçages sur la barre principale permettent la fixation de l'étrier ETR8-2 à l'aide de deux vis de diamètre 8 mm/0.31 in. et d'une vis de diamètre 10 mm/0.39 in. (non fournies).



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler que l'étrier ETR8-2 soit correctement fixé au support.

L-ACOUSTICS recommande la fixation de l'étrier ETR8-2 dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de chevilles à expansion prévues pour supporter au moins 5 fois la charge totale du système (les indications de poids figurent sur les étiquettes d'identification des produits).

L'étrier ETR8-2 permet d'accrocher au maximum une enceinte 8XT ou I08P.

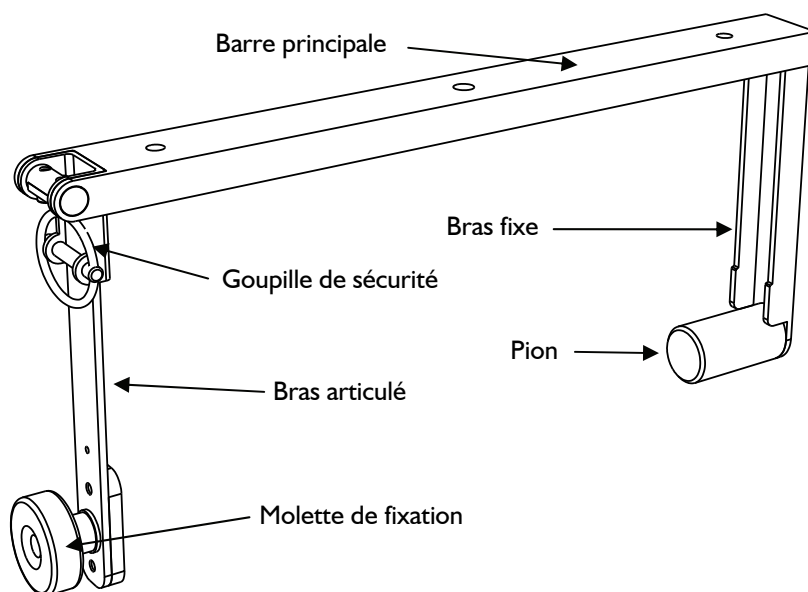


Figure 4 : L'accessoire d'accrochage ETR8-2

### 5.2 Accessoires d'accrochage ETRI2 et ETRI5

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETRI2** (resp. **ETRI5**) (Figure 5) s'adapte aux pièces d'accrochage d'une enceinte **L-ACOUSTICS® I2XT** ou **I12P** (resp. **I15XT HiQ**). Il peut être fixé à un mur ou suspendu à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon).

Des perçages sur la barre principale permettent la fixation de l'étrier à l'aide de trois vis de diamètre 10 mm/0.39 in. (non fournies).



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler que l'étrier soit correctement fixé au support.

L-ACOUSTICS recommande la fixation de l'étrier dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de chevilles à expansion prévues pour supporter au moins 5 fois la charge totale du système (les indications de poids figurent sur les étiquettes d'identification des produits).

L'étrier ETRI2 (resp. ETRI5) permet d'accrocher au maximum une enceinte I2XT ou I12P (resp. I15XT HiQ).

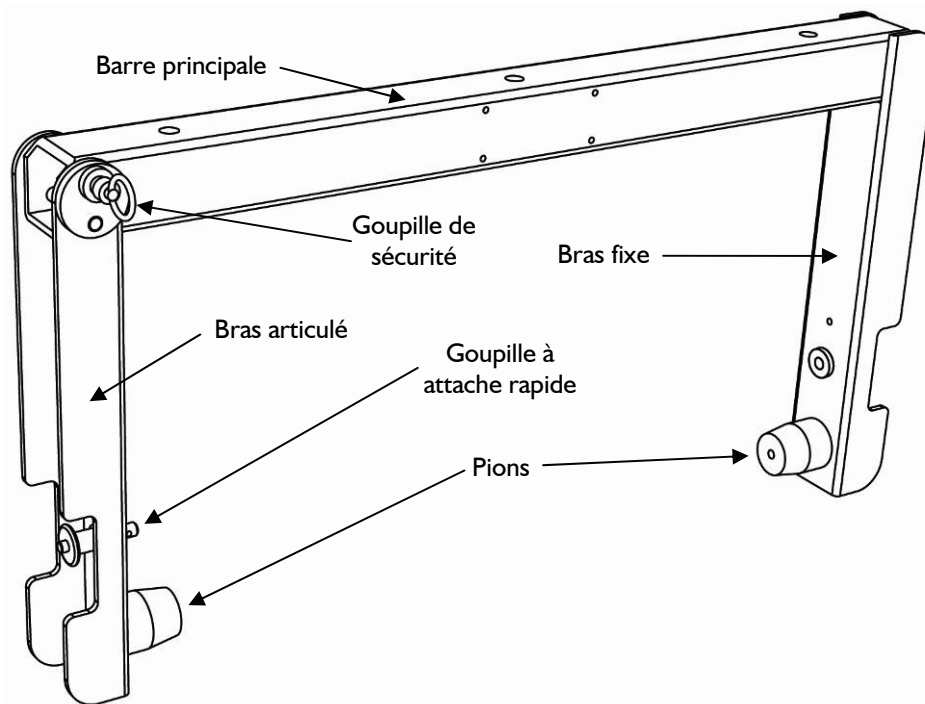


Figure 5 : L'accessoire d'accrochage ETRI2

**Note :** L'accessoire ETRI5 est du même modèle que l'ETRI2 dans un format plus grand.

### 5.3 Accessoire d'accrochage ETRI5P

L'étrier **L-ACOUSTICS® ETRI5P** (Figure 6) 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).

Des perçages sur la barre principale permettent la fixation de l'étrier ETRI5P à l'aide de trois vis de diamètre 10 mm/0.39 in. (non fournies).

FR



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de contrôler que l'étrier ETRI5P soit correctement fixé au support.

L-ACOUSTICS recommande la fixation de l'étrier ETRI5P dans un plafond ou un mur en béton à l'aide de chevilles à expansion prévues pour supporter au moins 5 fois la charge totale du système (les indications de poids figurent sur les étiquettes d'identification des produits).

L'étrier ETRI5P permet d'accrocher au maximum une enceinte SB15P.

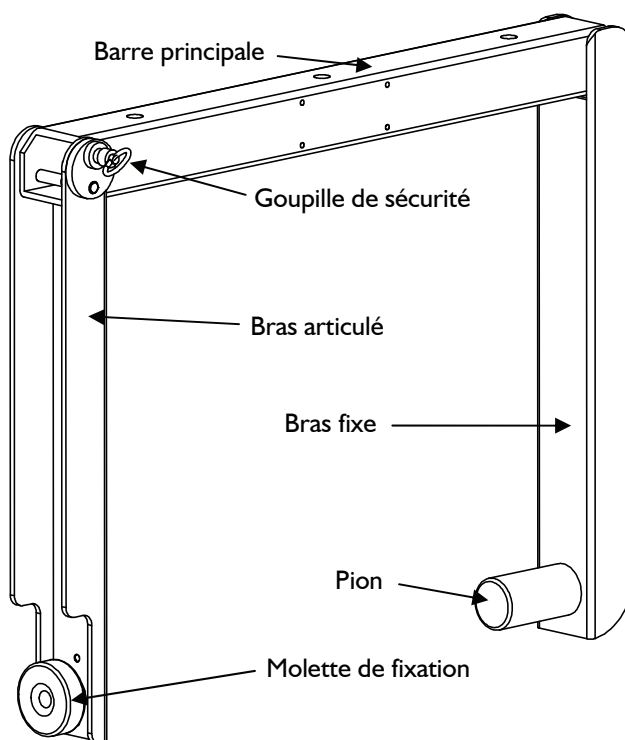


Figure 6 : L'accessoire d'accrochage ETRI5P

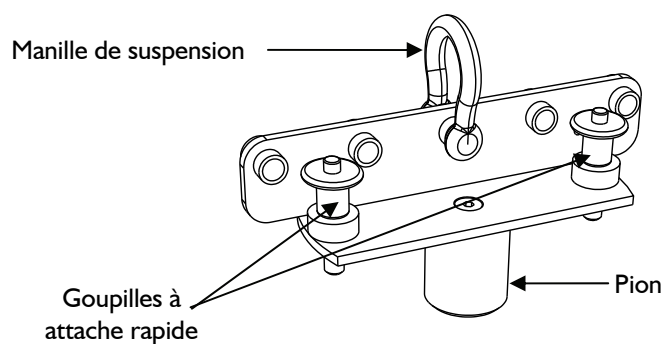
### 5.4 Accessoire de levage XTLIFTBAR

L'accessoire de levage **L-ACOUSTICS® XTLIFTBAR** (Figure 7) est dédié au levage des enceintes **L-ACOUSTICS® 12XT, 112P, et 115XT HiQ**.

Il est fourni avec une manille lyre supportant 250 kg/551 lb. avec un coefficient de sécurité à la rupture de 5:1. Cette manille permet de soulever une enceinte 12XT, 112P, ou 115XT HiQ avec un point de suspension.



L'accessoire de levage XTLIFTBAR peut supporter **une** enceinte 12XT, 112P, ou 115XT HiQ au maximum.



**Figure 7 : L'accessoire de levage XTLIFTBAR**



## 6 INSTALLATION

### 6.1 Accrochage d'une enceinte 8XT ou I08P par l'étrier ETR8-2

#### 6.1.1 Montage

L'étrier ETR8-2 s'enclenche sur une enceinte 8XT ou I08P de la manière suivante :

1. Ôter la vis de réglage située sur la face supérieure de l'enceinte.

**Note :** Mettre la vis en lieu sûr.

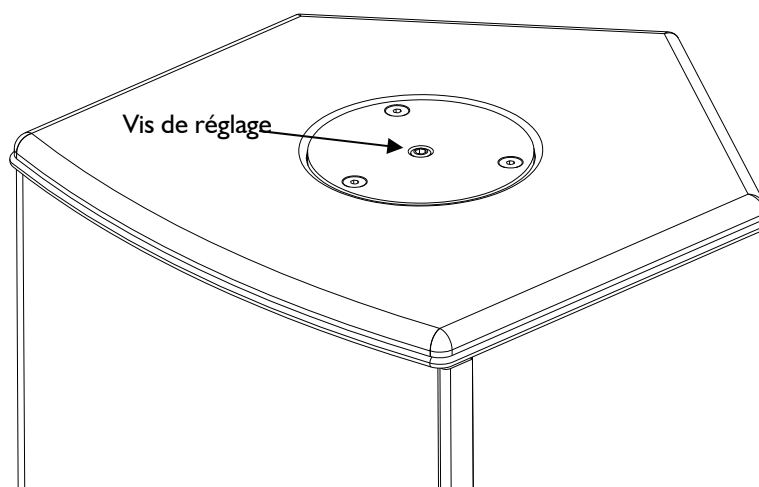


Figure 8 : Vis de réglage

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

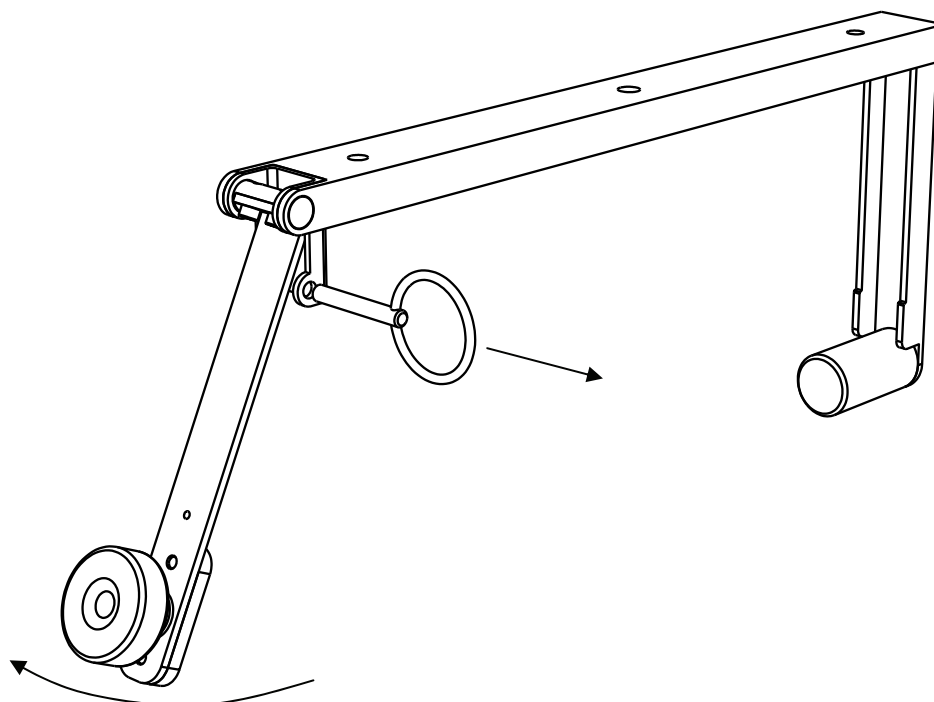


Figure 9 : Ouverture du bras articulé

3.
  - 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 de fixation.
  - d. Remettre en place la goupille de sécurité.

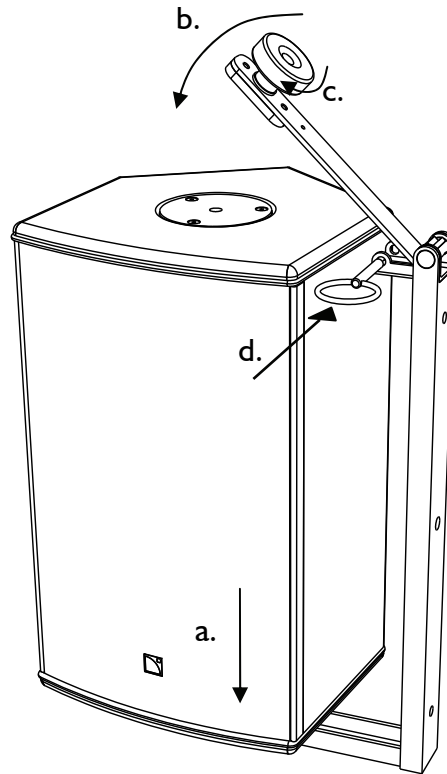


Figure 10 : Fixation de l'étrier ETR8-2 sur l'enceinte



S'assurer que l'enceinte est sécurisée en vérifiant qu'elle ne puisse plus pivoter autour de l'étrier.

S'assurer que le bras articulé de l'étrier est sécurisé en vérifiant que la goupille de sécurité soit correctement verrouillée.

Pour installer l'enceinte en position verticale, toujours positionner le bras fixe de l'étrier ETR8-2 au-dessous de l'enceinte.



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire à chaque 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 levage (voir Figure 19).

\*La notation "M8" se réfère au standard Européen (consulter une documentation externe appropriée).

### 6.1.2 Démontage

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

## 6.2 Accrochage d'une enceinte I2XT ou I12P (resp. I15XT HiQ) par l'étrier ETRI2 (resp. ETRI5)

### 6.2.1 Montage

L'étrier ETRI2 (resp. ETRI5) s'enclenche sur une enceinte I2XT ou I12P (resp. I15XT HiQ) de la manière suivante :

- I. a. Ôter la goupille à attache rapide située à l'extrémité du bras articulé de l'étrier.
- b. Tirer la goupille de sécurité et ouvrir le bras articulé.

FR

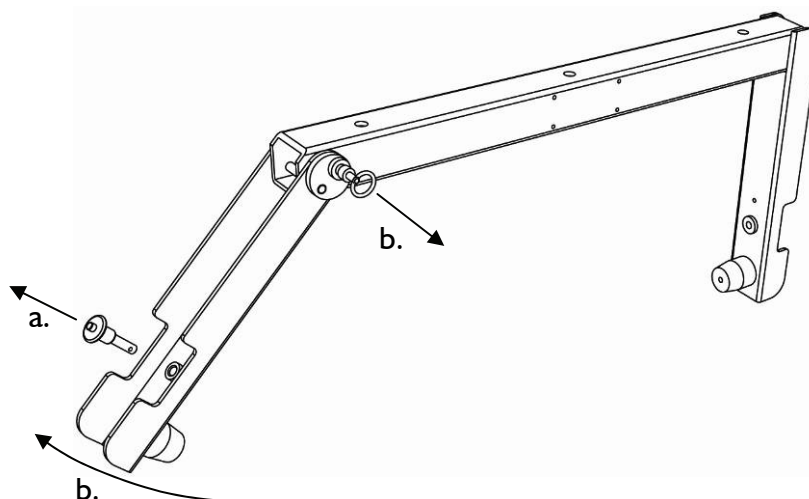


Figure 11 : Ouverture du bras articulé

2. a. Enclencher une embase de l'enceinte sur le pion du bras fixe.
- b. Replier le bras articulé sur la seconde embase de l'enceinte : la goupille de sécurité se réenclenche automatiquement.

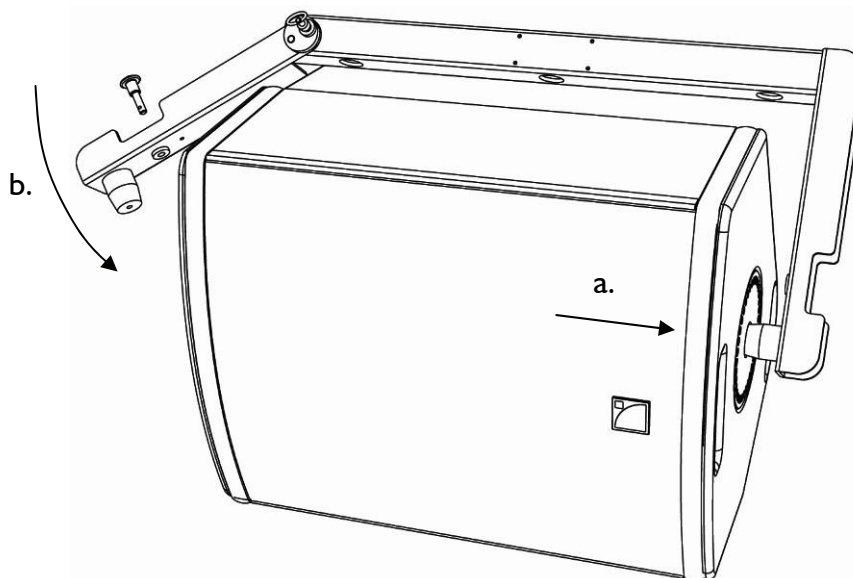


Figure 12 : Fixation de l'étrier ETRI2 sur l'enceinte



S'assurer que le bras articulé de l'étrier est sécurisé en vérifiant que la goupille de sécurité soit enclenchée et que le bras articulé ne puisse plus pivoter librement.

Pour installer l'enceinte en position verticale, toujours positionner le bras fixe de l'étrier au-dessous de l'enceinte.

3. Sélectionner l'orientation désirée (angulation par pas de 10°) puis sécuriser l'étrier en réenclenchant la goupille à attache rapide sur le bras rotatif.

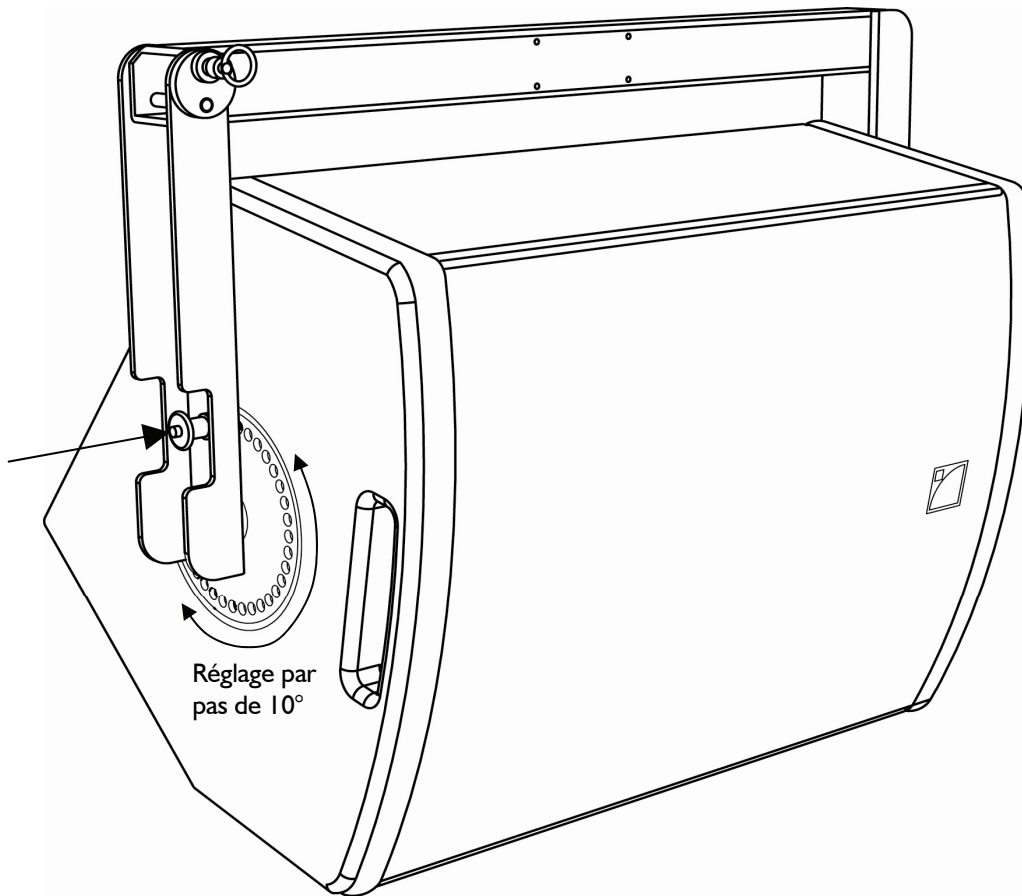


Figure 13 : Réglage et sécurisation de l'angle de l'enceinte



La goupille à attache rapide doit être enclenchée sur le **bras mobile** (et **non** sur le bras fixe) pour définitivement sécuriser l'étrier sur l'enceinte.

S'assurer que la goupille à attache rapide est correctement enclenchée en vérifiant qu'elle ne puisse plus translater librement.



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire à chaque 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 levage (voir Figure 19).

\*La notation "M8" se réfère au standard Européen (consulter une documentation externe appropriée).

### 6.2.2 Démontage

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

## 6.3 Accrochage d'une enceinte SB15P par l'étrier ETR15P

### 6.3.1 Montage

L'étrier ETR15P s'enclenche sur une enceinte SB15P de la manière suivante :

1. Ôter la vis de réglage située sur la face inférieure de l'enceinte.

**Note :** Mettre la vis en lieu sûr.

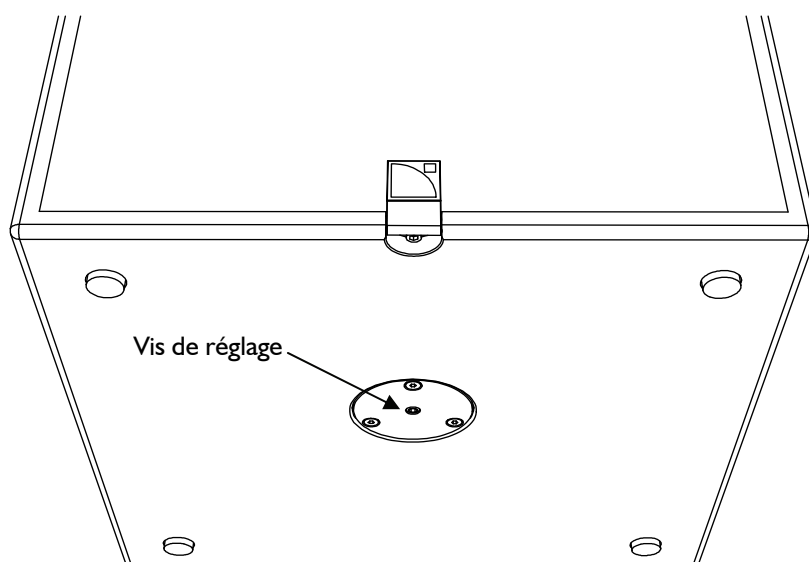


Figure 14 : Vis de réglage

2. Tirer la goupille de sécurité de l'étrier puis ouvrir le bras articulé.

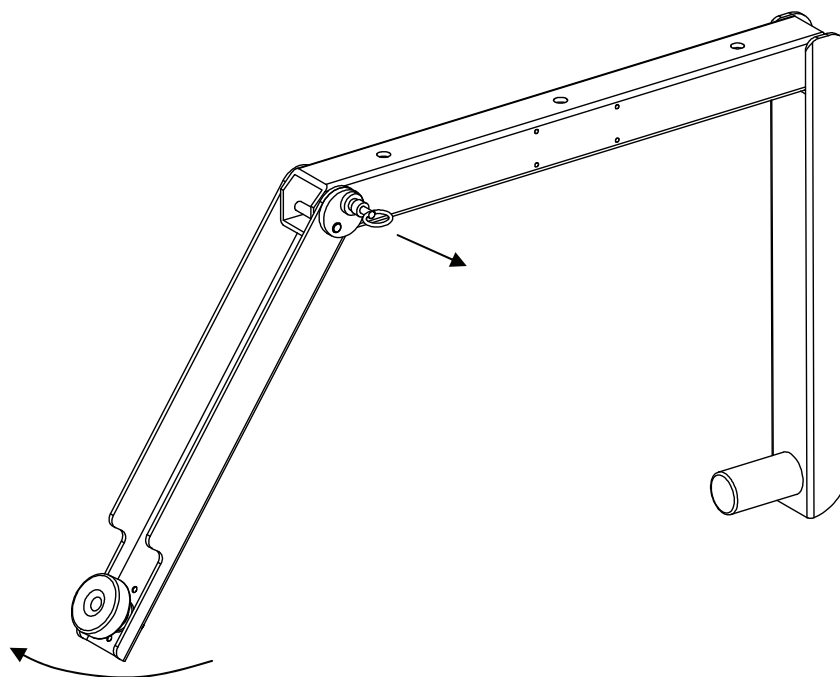


Figure 15 : Ouverture du bras articulé

3.
  - a. Enclencher l'embase supérieure de l'enceinte dans le pion de l'étrier.
  - b. Replier le bras articulé : la goupille de sécurité se réenclenche automatiquement dans sa position initiale.
  - c. Sélectionner l'orientation de l'enceinte puis visser fermement la molette de fixation.

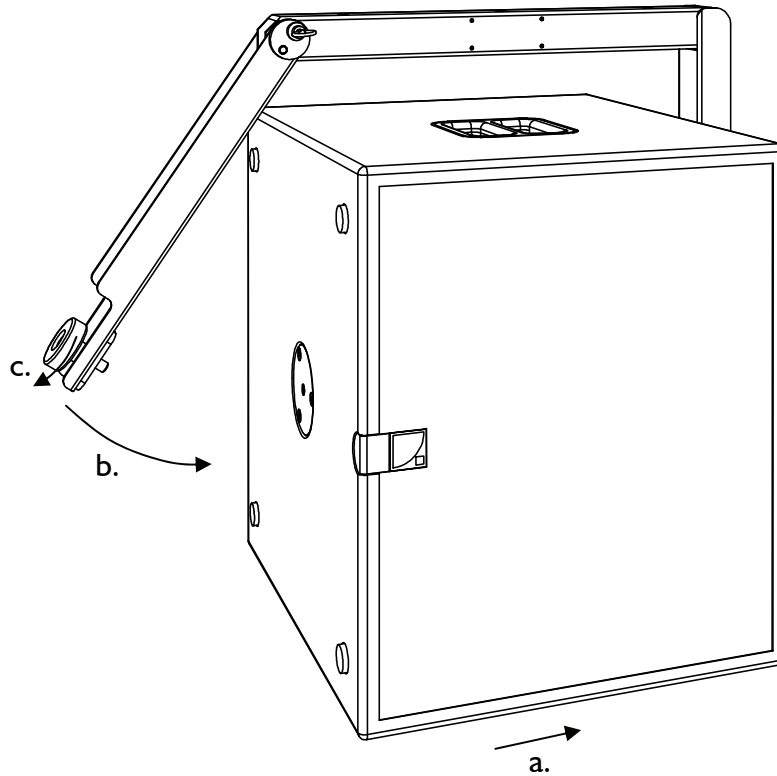


Figure 16 : Fixation de l'étrier ETR15P sur l'enceinte SB15P



S'assurer que le bras articulé de l'étrier est sécurisé en vérifiant que la goupille de sécurité soit enclenchée et que le bras articulé ne puisse plus pivoter librement.

S'assurer que l'enceinte est sécurisée en vérifiant qu'elle ne puisse plus pivoter autour de l'étrier.

Pour installer l'étrier ETR15P en position verticale, toujours positionner le bras fixe au-dessous de l'enceinte.



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire à chaque 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 levage (voir Figure 19).

\*La notation "M8" se réfère au standard Européen (consulter une documentation externe appropriée).

### 6.3.2 Démontage

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.

## 6.4 Levage d'une enceinte I2XT, I12P, ou I15XT HiQ par l'accessoire XTLIFTBAR

### 6.4.1 Montage

1. Ôter les deux goupilles à attache rapide.
2.
  - a. Insérer le pion du XTLIFTBAR dans l'embase supérieure de l'enceinte.
  - b. Sélectionner l'angle désiré : par pas de  $10^\circ$  pour un réglage en azimut (directivité dans le plan horizontal), ou sur la position  $0^\circ$  (parallèle aux côtés de l'enceinte) pour un réglage en angle de site (directivité dans le plan vertical).
  - c. Enclencher les deux goupilles à attache rapide pour sécuriser le système.

FR

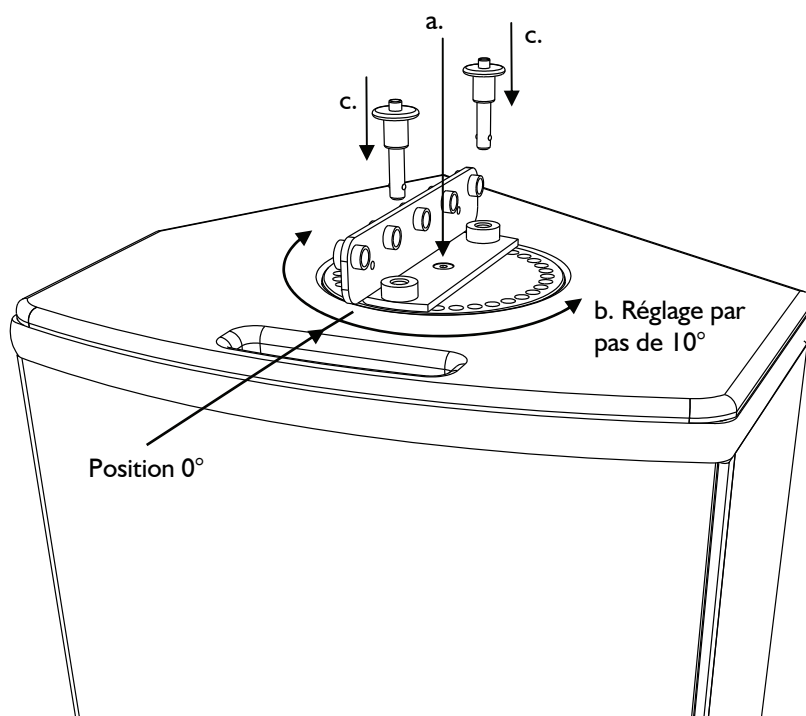


Figure 17 : Positionnement du XTLIFTBAR sur une enceinte pour un réglage en angle de site



S'assurer que l'ensemble est sécurisé en vérifiant que les deux goupilles à attache rapide soient enclenchées et qu'elles ne puissent plus translater librement.



Pour un réglage en angle de site, vérifier que le XTLIFTBAR soit parallèle aux faces latérales de l'enceinte afin d'équilibrer le centre de gravité de l'ensemble.

3. Positionner la manille à l'emplacement prévu : logement n°3 pour un réglage en azimut, ou l'un des logements n°1 à 5 correspondant respectivement aux angles de site +14°, +7°, 0°, -7°, -14°.

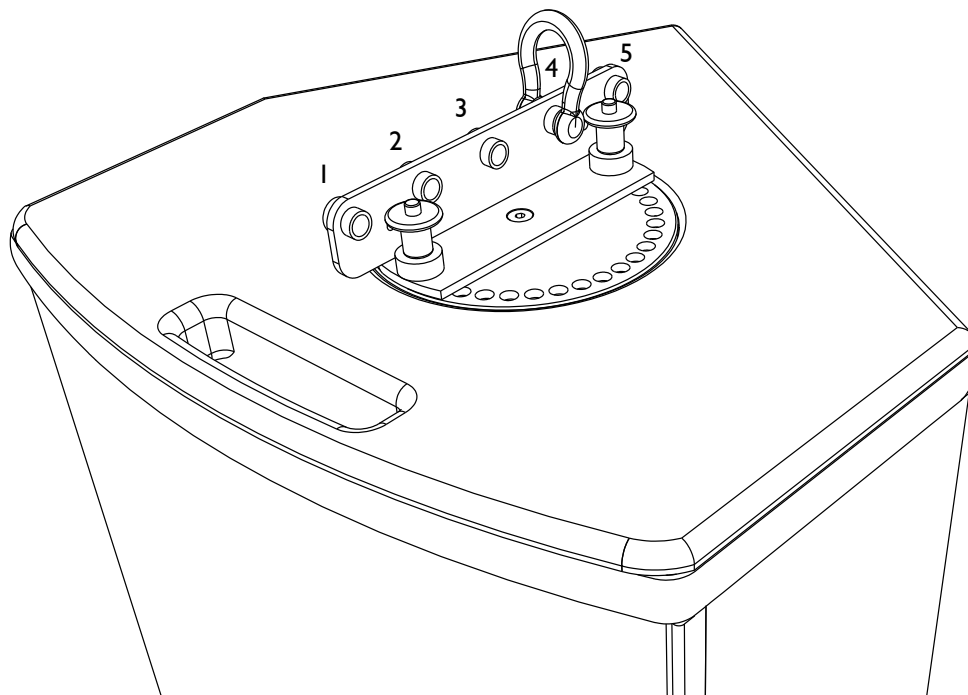


Figure 18 : Manille du XTLIFTBAR dans le logement n°4 (angle de site de -7°)



S'assurer que la manille est fermement verrouillée.

4. Suspendre l'ensemble en accrochant le câble de levage à la manille.



L-ACOUSTICS® recommande l'utilisation d'une sécurité supplémentaire à chaque 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 levage (voir Figure 19).

\*La notation "M8" se réfère au standard Européen (consulter une documentation externe appropriée).

### 6.4.2 Démontage

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage.



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

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

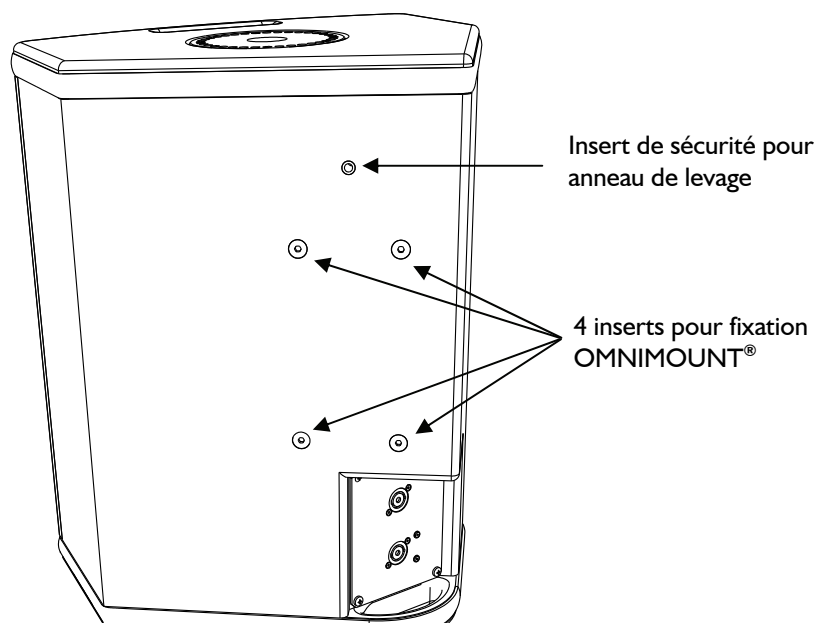


Figure 19 : Les inserts sur l'enceinte 12XT

Ôter les quatre vis des inserts (celles-ci serviront à la fixation du support) puis suivre la procédure de montage (fournie par le fabricant OMNIMOUNT®) des supports :

- **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 à chaque 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 levage (voir Figure 19).

\*La notation "M8" se réfère au standard Européen (consulter une documentation externe appropriée).

### 7 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

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

- Accessoires d'accrochage ETR8-2, ETR12, ETR15, et ETR15P
- Accessoire de levage XTLIFTBAR

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



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



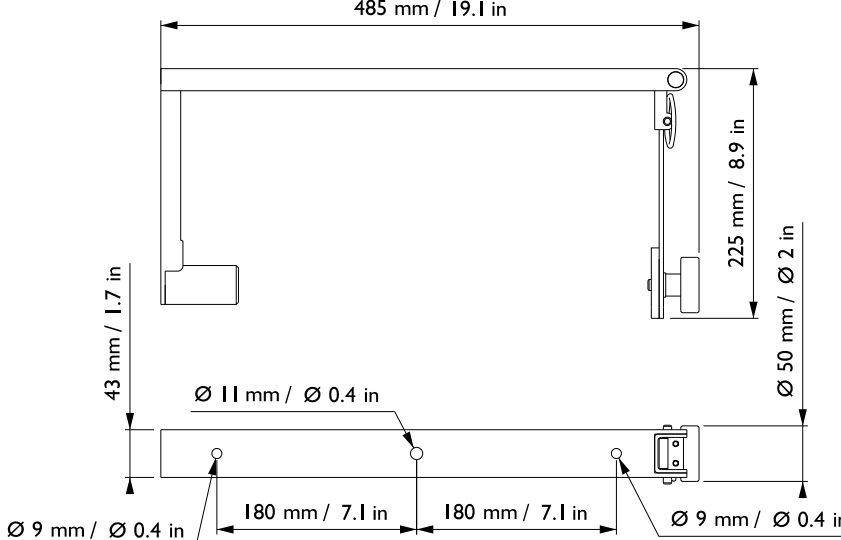
Les embases des enceintes ne doivent pas présenter de déformation, fissure, ou rouille. Elles doivent être fermement fixées aux enceintes.

Toute enceinte comportant une pièce présentant un jeu suspect doit être marquée et mise à part pour vérification par un service de maintenance agréé.

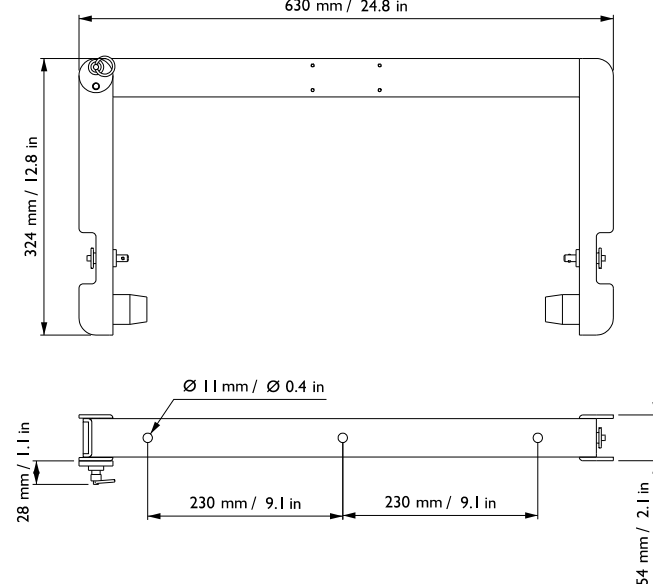


Vérifier le bon fonctionnement des goupilles sur les accessoires d'accrochage ETR8-2, ETR12, ETR15, ETR15P, et XTLIFTBAR : actionner le mécanisme de rétractation et s'assurer que rien ne gêne son mouvement.

## 8 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Référence</b>	<b>ETR8-2</b>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	485 x 225 x 50 mm ⇔ 19.1 x 8.9 x 2 in 485 mm / 19.1 in
	
<b>Poids</b>	1,9 kg / 4.2 lb.
<b>Limite mécanique du système</b>	I enceinte 8XT ou I08P au maximum
<b>Matériau</b>	Acier, revêtement poudre époxy noire

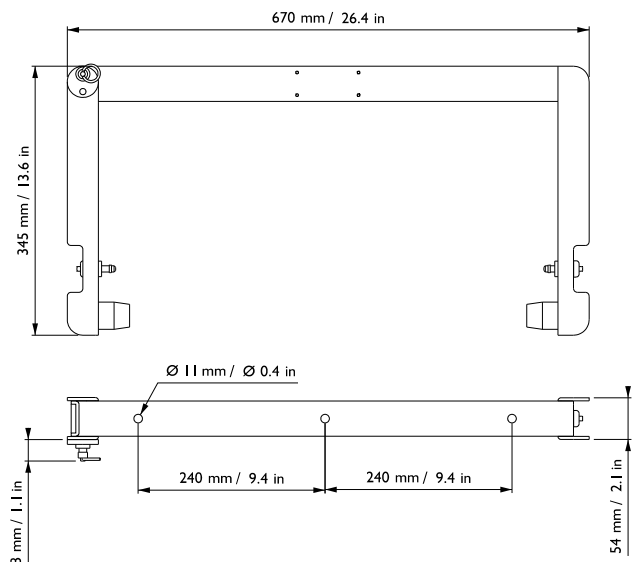
FR

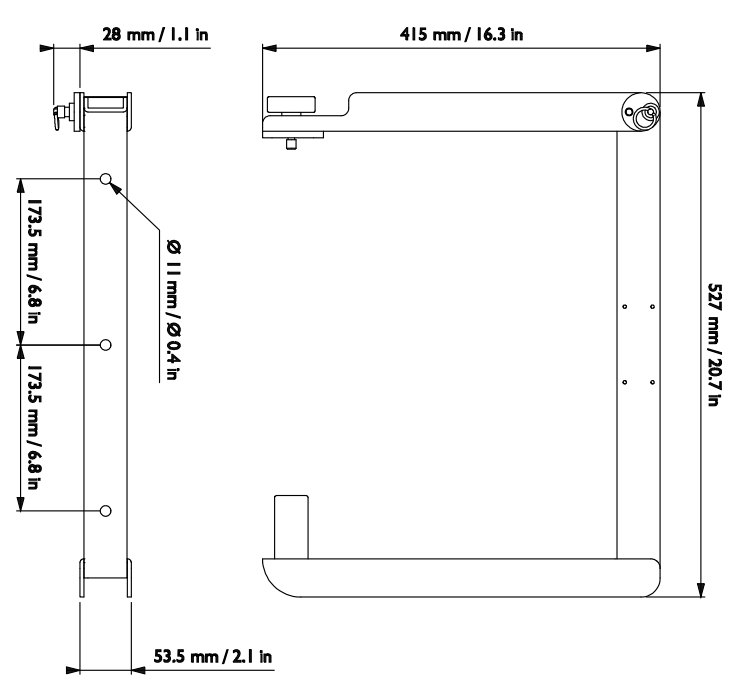
<b>Référence</b>	<b>ETRI2</b>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	630 x 324 x 54 mm ⇔ 24.8 x 12.8 x 2.1 in 630 mm / 24.8 in
	
<b>Poids</b>	5,25 kg / 11.6 lb.
<b>Limite mécanique du système</b>	I enceinte I12XT ou I12P au maximum
<b>Matériau</b>	Acier, revêtement poudre époxy noire

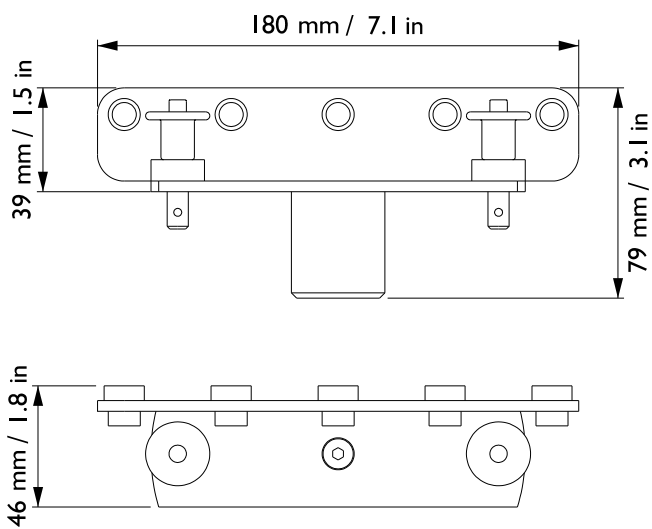
# XT GAMME COAXIALE - P GAMME COAXIALE AMPLIFIEE

## PROCEDURES D'ACCROCHAGE

VERSION 1

<b>Référence</b>	<b>ETRI5</b>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	670 x 345 x 54 mm ⇨ 26.4 x 13.6 x 2.1 in
	
<b>Poids</b>	5,5 kg / 12.1 lb.
<b>Limite mécanique du système</b>	I enceinte I15XT HiQ au maximum
<b>Matériau</b>	Acier, revêtement poudre époxy noire

<b>Référence</b>	<b>ETRI5P</b>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	527 x 415 x 53,5 mm ⇨ 20.7 x 16.3 x 2.1 in
	
<b>Poids</b>	5,3 kg / 11.8 lb.
<b>Limite mécanique du système</b>	I enceinte SB15P au maximum
<b>Matériau</b>	Acier, revêtement poudre époxy noire

<b>Référence</b>	<b>XTLIFTBAR</b>
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	180 x 79 x 46 mm ⇔ 7.1 x 3.1 x 1.8 in
	
<b>Poids</b>	0,55 kg / 1.2 lb.
<b>Limite mécanique du système</b>	I enceinte I2XT, I12P, I15XT HiQ au maximum
<b>Matériau</b>	Acier, revêtement poudre époxy noire

FR





**Document Reference: XTP\_RM\_ML\_I.I**

---

**© Copyright 2008 by L-ACOUSTICS®  
Parc de la Fontaine de Jouvence, 91462 Marcoussis cedex, France**

---

**Distribution date: May 16<sup>th</sup>, 2008**

**Printed on recycled paper**