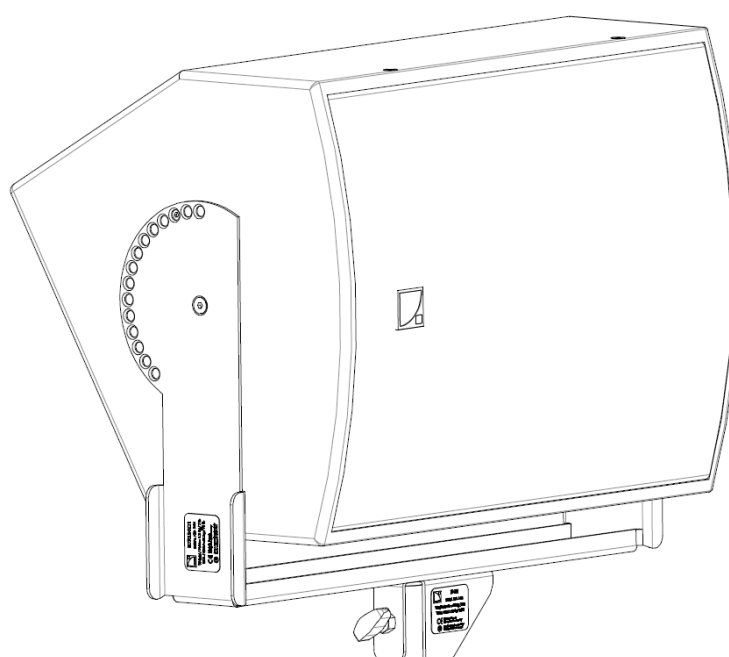
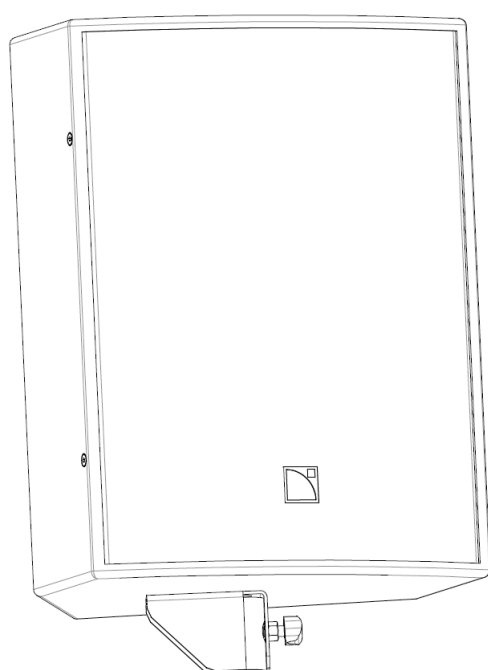
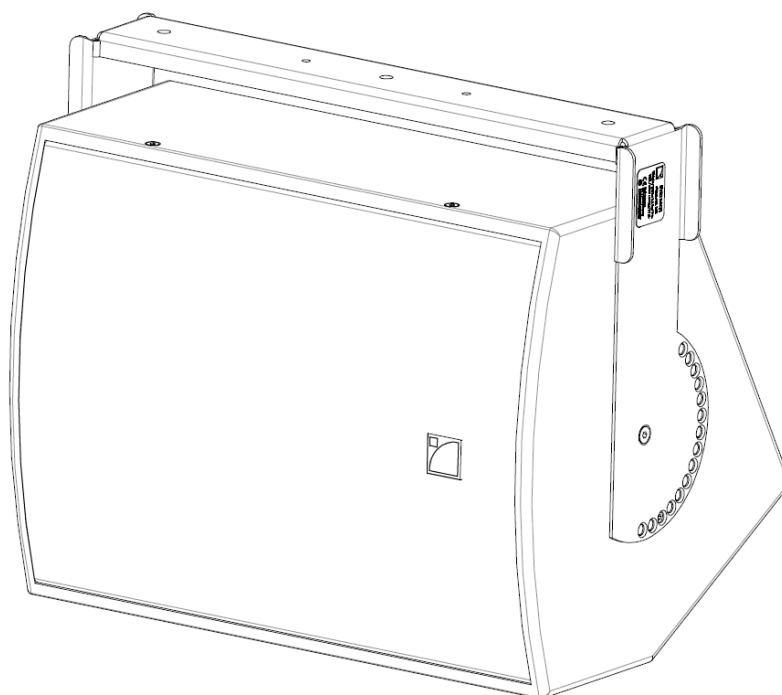


RIGGING PROCEDURES

EN

PROCÉDURES D'ACCROCHAGE

FR





# 1 SAFETY WARNINGS

All information hereafter detailed applies for one of the **L-ACOUSTICS® ETR8XTi, ETRI2XTi, or EMBi** 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. 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Any part showing any sign of defect must immediately be put aside and withdrawn from use to be inspected by qualified service personnel.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.



#### 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 system

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 system

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. Pole-mounting an enclosure

ALWAYS use a pole stand rated for the weight and dimensions of the enclosure to pole-mount. The pole stand must feature proportionate height, base diameter, and resistance (refer to the manufacturer's documentation). Tripod stand legs must be completely opened.



#### 13. 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.



#### 14. 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

State that the following products:

Mounting accessory, ETR8XTi  
Mounting accessory, ETR12XTi  
Mounting accessory, EMBi

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 9<sup>th</sup>, 2009



Jacques Spillmann

\* The general standard maximum loads are the following: one 8XTi per ETR8XTi, one 12XTi per ETR12XTi, and one 8XTi or 12XTi per EMBi.

## 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>XTi ARCHITECTURAL SERIES</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ETR8XTi, ETR12XTi, AND EMBi</b>	<b>7</b>
5.1	ETR8XTi and ETR12XTi mounting accessories .....	7
5.2	EMBi mounting accessory .....	8
<b>6</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>9</b>
6.1	Rigging the 8XTi using the ETR8XTi, rigging the 12XTi using the ETR12XTi.....	9
6.1.1	Mounting procedure.....	9
6.1.2	Removing procedure .....	10
6.2	Pole mounting the 8XTi or 12XTi.....	11
6.2.1	Mounting procedure using the EMBi .....	11
6.2.2	Mounting procedure using the EMBi and the ETR8XTi or ETR12XTi .....	13
6.2.3	Removing procedures.....	14
6.3	Rigging the 8XTi or 12XTi using the OMNIMOUNT® accessories .....	15
<b>7</b>	<b>CARE AND MAINTENANCE</b>	<b>16</b>
7.1	Maintenance information .....	16
7.2	Spare part, tools, and complimentary accessories.....	16
<b>8</b>	<b>SPECIFICATIONS</b>	<b>17</b>

## 3 INTRODUCTION

### 3.1 Welcome to L-ACOUSTICS®

---

Thank you for purchasing an **L-ACOUSTICS® XTi Architectural Series** system.

This manual contains essential information on the **XTi series** 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](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. 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 XTi ARCHITECTURAL SERIES

The **L-ACOUSTICS® ETR8XTi** and **ETRI2XTi** mounting accessories are the dedicated U-brackets for wall or ceiling-mounting the **8XTi** and **12XTi** enclosures, respectively.

The **L-ACOUSTICS® EMBi** mounting accessory is the dedicated pole mount socket for the **8XTi** and **12XTi** enclosures.

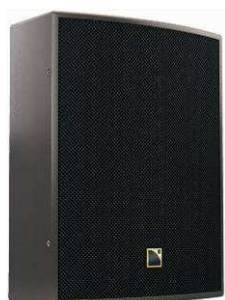
The system approach developed by L-ACOUSTICS® for the XTi series consists of the elements needed to fully take advantage of the possible configurations and optimize the system. The main components of the system are (see also Figure 1):

<b>8XTi *</b>	⇒ Passive compact coaxial enclosure
<b>12XTi *</b>	⇒ Passive multipurpose coaxial enclosure
<b>ETR8XTi *</b>	⇒ Mounting accessory for the 8XTi enclosure
<b>ETRI2XTi *</b>	⇒ Mounting accessory for the 12XTi enclosure
<b>EMBi *</b>	⇒ Pole mount socket for the 8XTi and 12XTi enclosures
<b>SBI 18</b>	⇒ Subwoofer enclosure
<b>LA4</b>	⇒ Amplified controller
<b>LA NETWORK MANAGER</b>	⇒ Remote control software
<b>SOUNDVISION</b>	⇒ Acoustical and mechanical modeling software

\* Available in two standard colors: Grey Brown RAL 8019® or Pure White RAL 9010® (refer to the 8XTi and 12XTi spec sheets).



8XTi



12XTi



SBI 18



ETR8XTi



ETRI2XTi



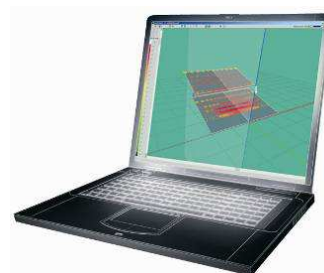
EMBi



LA4



LA NETWORK MANAGER



SOUNDVISION

Figure 1: XTi series components



## 5 ETR8XTi, ETR12XTi, AND EMBi

### 5.1 ETR8XTi and ETR12XTi mounting accessories

The L-ACOUSTICS® ETR8XTi and ETR12XTi U-brackets (Figure 2) are dedicated to attach the L-ACOUSTICS® 8XTi and 12XTi enclosures, respectively. They can be either fastened to a wall or suspended from a structure or ceiling (typically for under-balcony applications). They can also be combined with the L-ACOUSTICS® EMBi socket to pole-mount the enclosures.



- The ETR8XTi U-bracket can support a **maximum of one 8XTi** enclosure.
- The ETR12XTi U-bracket can support a **maximum of one 12XTi** enclosure.
- ALWAYS secure the U-bracket to concrete wall or ceiling using three M10 screws and three corresponding expansion anchors designed to support at least **5 times** the total weight of the enclosure/U-bracket assembly.

**Note 1:** The screwing material is not provided.

**Note 2:** The M10 screw size is a reference of the European standard (see external applicable documentation).

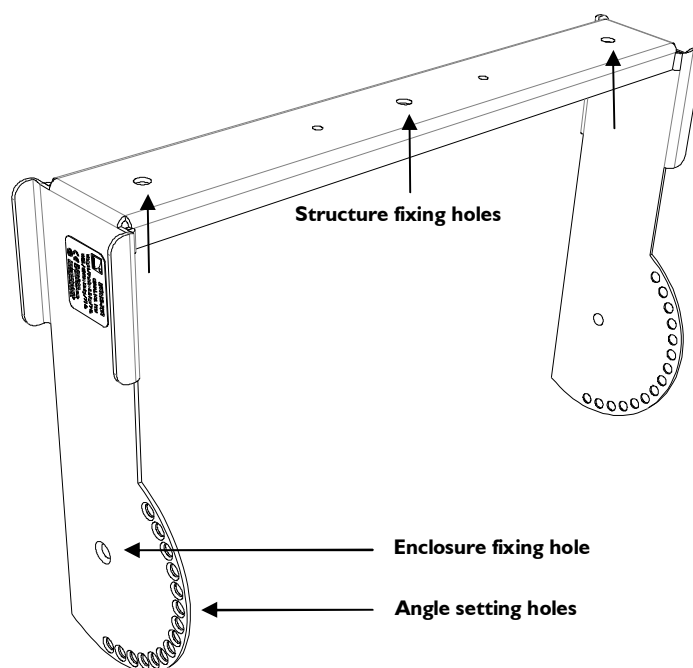


Figure 2: ETR8XTi or ETR12XTi mounting accessory (different sizes)

## 5.2 EMBi mounting accessory

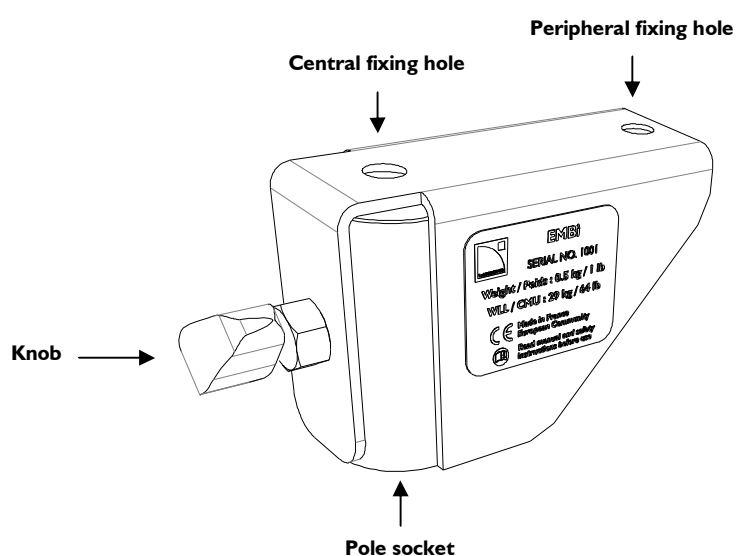
The **L-ACOUSTICS® EMBi** (Figure 3) is dedicated to pole-mount the **L-ACOUSTICS® 8XTi** and **12XTi** enclosures.

The **EMBi** can also combine with the **L-ACOUSTICS® ETR8XTi** and **ETRI2XTi** U-brackets. In this case, it must be mounted with the provided M8 and M6 bolts (screw+nut assemblies).

**Note:** The M8 and M6 screw sizes are references of the European standard (see external applicable documentation).



The **EMBi** pole-mount socket can support a **maximum of one 8XTi or 12XTi** enclosure.



**Figure 3: The EMBi mounting accessory**

## 6 INSTALLATION

### 6.1 Rigging the 8XTi using the ETR8XTi, rigging the I2XTi using the ETRI2XTi

#### 6.1.1 Mounting procedure



- All along the mounting procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.
- Use the ETR8XTi U-bracket to mount the 8XTi enclosure.
- Use the ETRI2XTi U-bracket to mount the I2XTi enclosure.
- The M8 and M6 screw sizes are references of the European standard (see external applicable documentation).
- Use thread-locker when prompted so as to prevent screws from being extracted because of vibrations.

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

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

2. **(Optional but strongly recommended)** Remove the M8 protecting screw (T40) from the rear face of the enclosure. **Put a drop of medium-strength thread-locker (blue) in the threaded insert.** Screw in a M8 safety eyebolt accessory (not provided) to the insert (5 N.m/45 in.lb<sub>t</sub>).

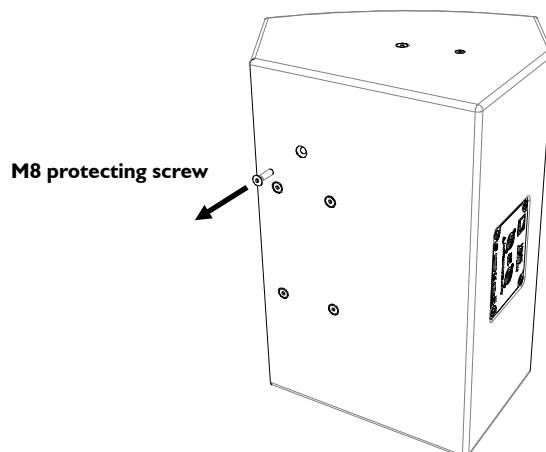


Figure 4: Enclosure's rear face

3. On the top and bottom sides of the enclosure, remove both M8 fixing screws (T40) and both M6 angle setting screws (T30). **Put a drop of medium-strength thread-locker (blue) in each of the 4 threaded inserts.**

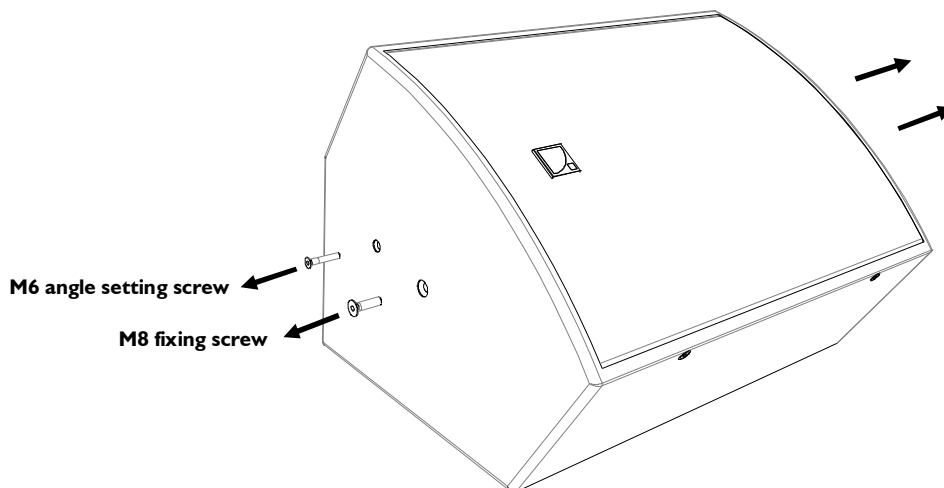
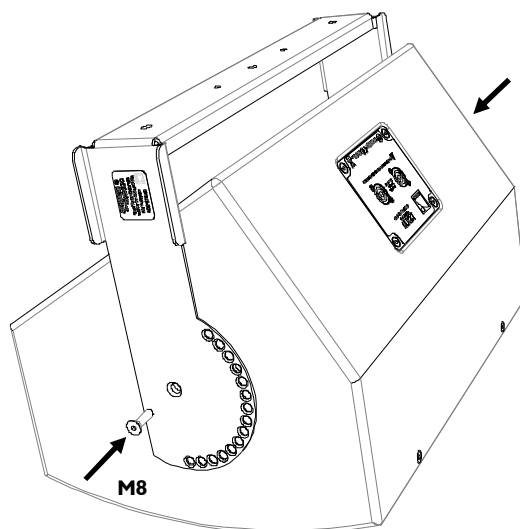


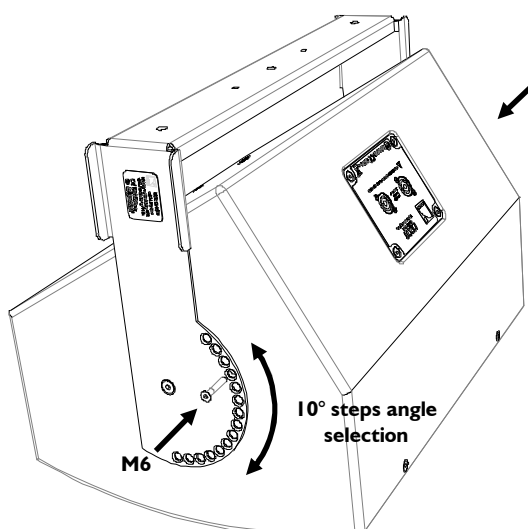
Figure 5: Removing screws

4. Position the enclosure so as to align its fixing holes with those of the U-bracket. **Slightly** screw in both M8 screws through the U-bracket to the enclosure (T40).



**Figure 6: Securing the enclosure to the U-bracket**

5. Select the desired enclosure's orientation by aligning its angle setting holes with both corresponding U-bracket's ones. Screw in both M6 screws through the U-bracket to the enclosure (T30, 3 N.m/27 in.lbf).



**Figure 7: Enclosure orientation setting**

6. Definitely screw in both M8 screws (T40, 5 N.m/45 in.lbf).
7. **(Optional but strongly recommended)** Attach a safety sling (not provided) from the safety eyebolt accessory mounted in step 2 to the main rigging structure.

### 6.1.2 Removing procedure

The removing procedure is the exact reversed sequence of the mounting procedure.

## 6.2 Pole mounting the 8XTi or 12XTi

### 6.2.1 Mounting procedure using the EMBi



- All along the mounting procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.
- The M8 and M6 screw sizes are references of the European standard (see external applicable documentation).
- Use thread-locker when prompted so as to prevent screws from being extracted because of vibrations.

EN

1. On the bottom side of the enclosure, remove the M8 central fixing screw (T40) and the M6 peripheral fixing screw (T30). **Put a drop of medium-strength thread-locker (blue) in each threaded insert.**

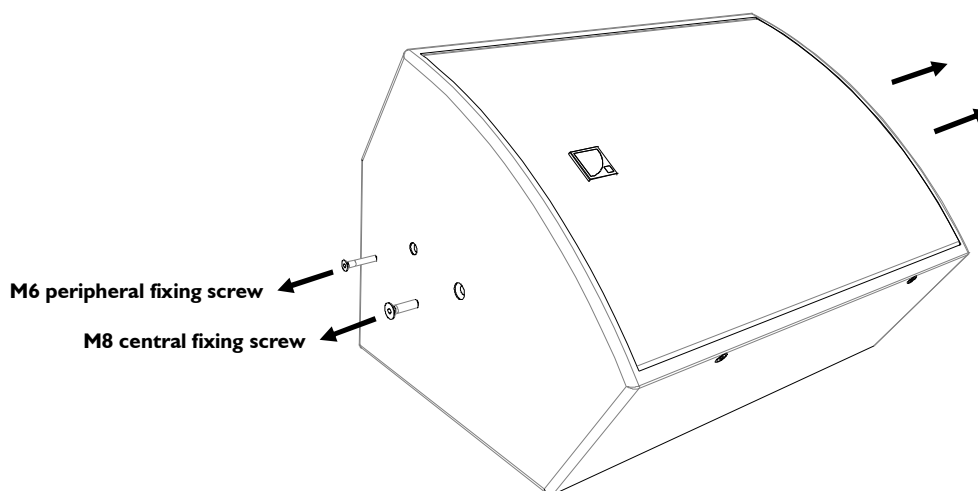


Figure 8: Removing screws

2. Position the EMBi so as to align its central and peripheral fixing holes with those of the enclosure. Screw in the M8 (T40, 5 N.m/45 in.lb<sub>i</sub>) and M6 (T30, 3 N.m/27 in.lb<sub>i</sub>) screws through the EMBi to the enclosure.

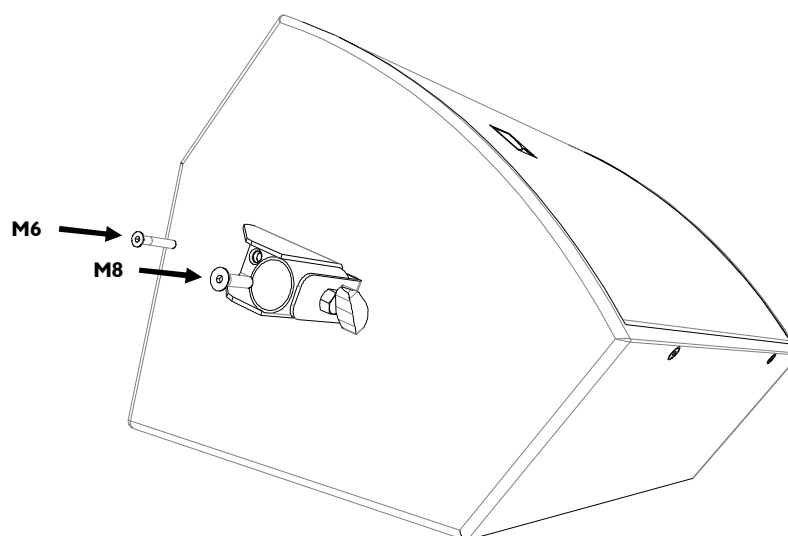
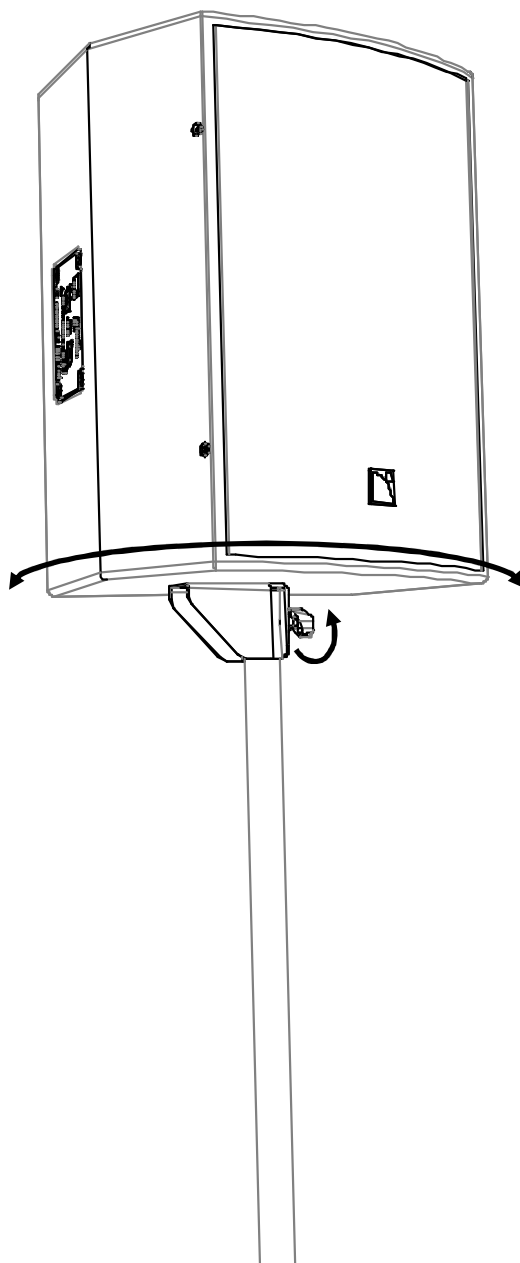


Figure 9: Fixing the EMBi to the enclosure

3. Unscrew the knob on the EMBi, insert the enclosure/EMBi assembly into a 35 mm/1.4 inch pole stand, orient the enclosure to the desired azimuth angle, and firmly screw in the knob.



**Figure 10: Pole mounting the enclosure**

## 6.2.2 Mounting procedure using the EMBi and the ETR8XTi or ETR12XTi



- All along the mounting procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.
- Use the ETR8XTi U-bracket to mount the 8XTi enclosure.
- Use the ETR12XTi U-bracket to mount the 12XTi enclosure.
- The M8 and M6 screw sizes are references of the European standard (see external applicable documentation).

EN

1. Position the EMBi so as to align its central and peripheral holes with those of the U-bracket.
2. Screw in the M8 (T40, 13 mm hex key, 5 N.m/45 in.lb<sub>t</sub>) and M6 (T30, 10 mm hex key, 3 N.m/27 in.lb<sub>t</sub>) bolts through the EMBi and U-bracket holes.

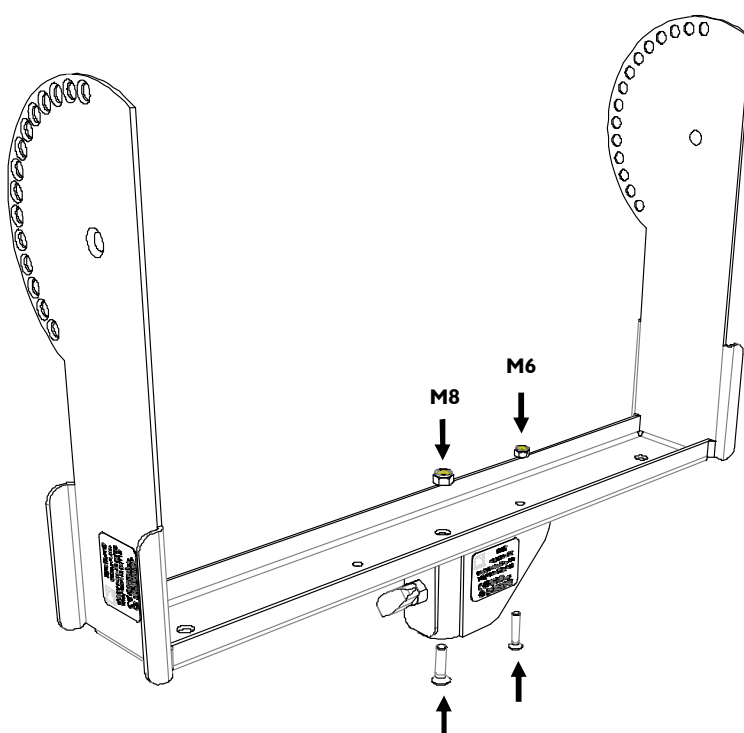


Figure 11: Fixing the EMBi to the U-bracket

3. Unscrew the knob on the EMBi, insert the U-bracket/EMBi assembly into a 35 mm/ 1.4 inch pole stand, select the desired azimuth orientation, and firmly screw in the knob.
4. Fix the enclosure to the U-bracket by applying the steps from 3 to 6 of section 6.1.1.

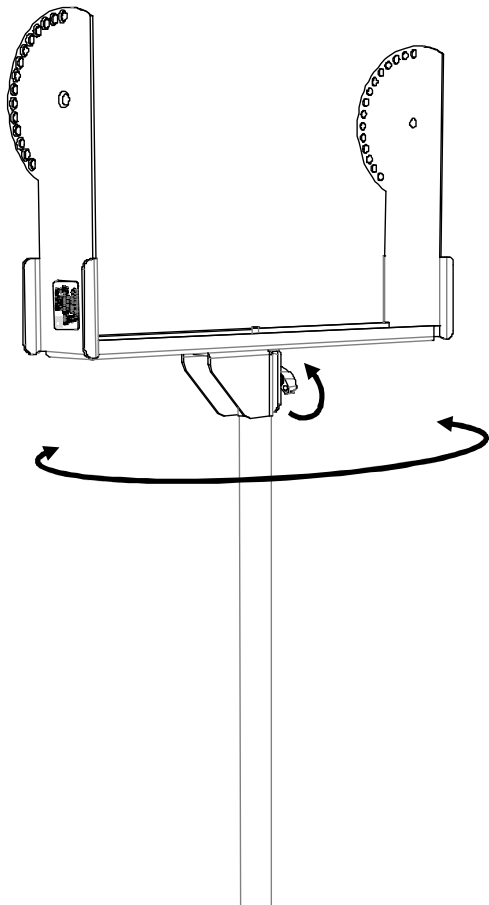


Figure 12: Pole mounting the U-bracket

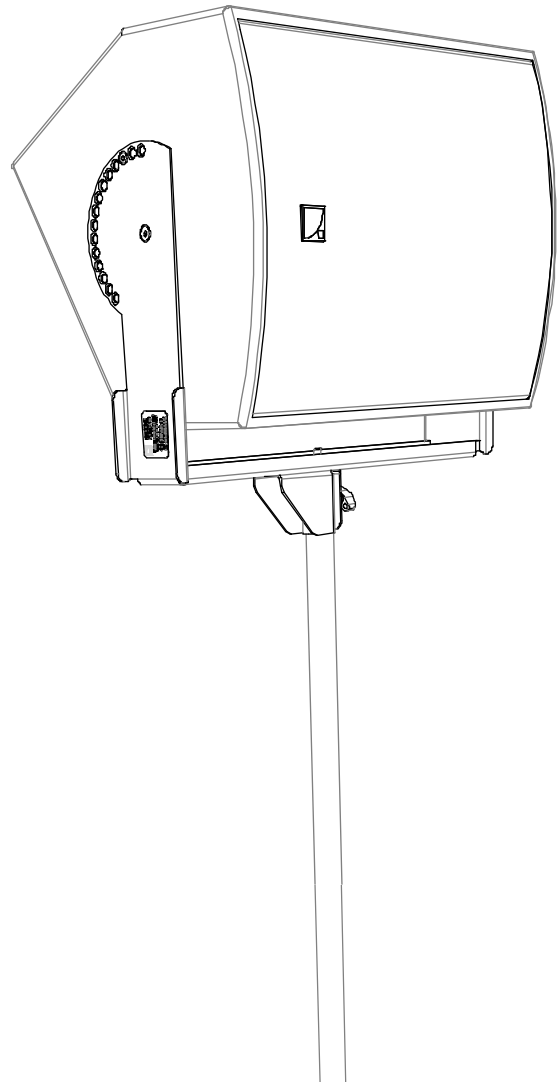


Figure 13: Enclosure fixed to the U-bracket

### 6.2.3 Removing procedures

The removing procedures are the exact reversed sequences of the mounting procedures.



### 6.3 Rigging the 8XTi or 12XTi using the OMNIMOUNT® accessories

Four inserts with screws located on the rear face of the 8XTi and 12XTi enclosures allow fixing the following Omnimount® accessories:

- **OMNIMOUNT® 30.0 SERIES** for the 8XTi enclosure.
- **OMNIMOUNT® 120.0 SERIES** for the 12XTi enclosure.

EN

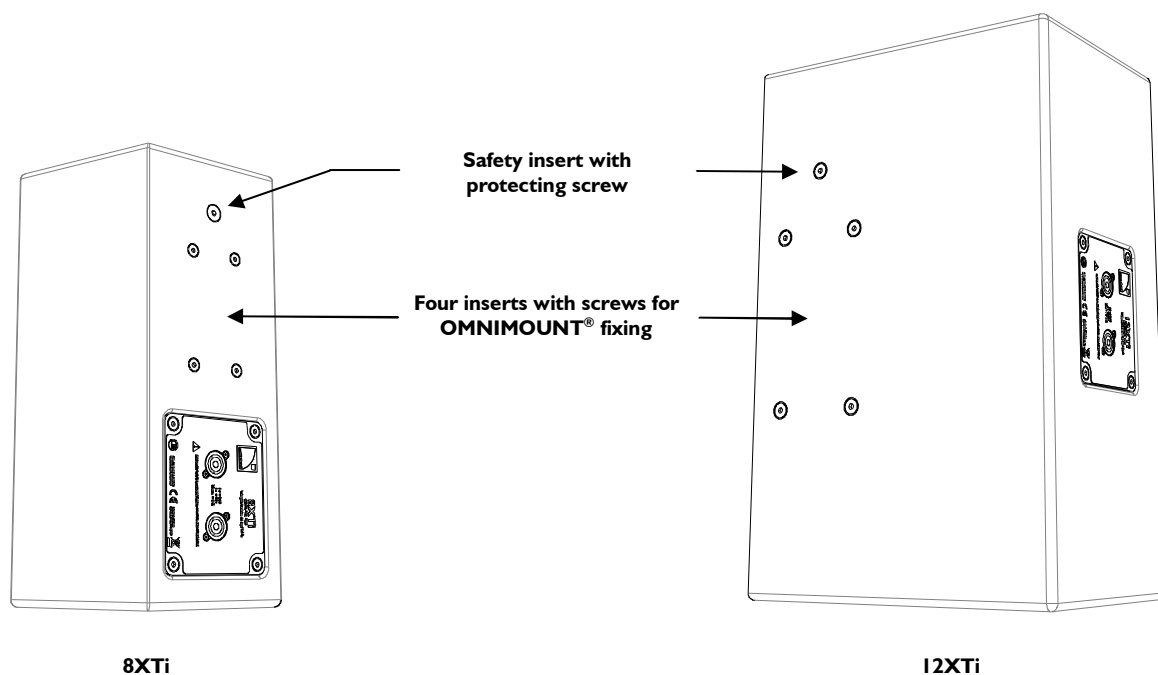


Figure 14: Enclosures' rear faces

#### Mounting procedure



- All along the mounting procedure, strictly follow the sequence of the successive steps.
- Use the 30.0 SERIES to mount the 8XTi enclosure.
- Use the 120.0 SERIES to mount the 12XTi enclosure.
- The M8 screw size is a reference of the European standard (see external applicable documentation).
- Use thread-locker when prompted so as to prevent screws from being extracted because of vibrations.

Apply the instructions provided by the Omnimount® manufacturer and include the following guidelines:

1. Remove the 4 screws from the inserts (T30 for 8XTi and T40 for 12XTi).
2. **Put a drop of medium-strength thread-locker (blue) in each insert.**
3. Align the Omnimount® accessory's holes with those of the enclosure and screw in the 4 screws (3 N.m/27 in.lb<sub>f</sub> for the 8XTi or 5 N.m/45 in.lb<sub>f</sub> for the 12XTi).
4. **(Optional but strongly recommended)** Remove the M8 protecting screw (T40) from the rear face of the enclosure. **Put a drop of medium-strength thread-locker (blue) in the threaded insert.** Screw in a M8 safety eyebolt accessory (not provided) to the insert (5 N.m/45 in.lb<sub>f</sub>).
5. **(Optional but strongly recommended)** Attach a safety sling (not provided) from the safety eyebolt accessory to the rigging structure.

## 7 CARE AND MAINTENANCE

### 7.1 Maintenance information

The XTi series assembling components are the ETR8XTi, ETR12XTi, and EMBi 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 ETR8XTi, ETR12XTi, and EMBi should not show any deformation, fissure, or corrosion.
- Any component incorporating a part showing signs of defect must immediately be replaced.



- The inserts 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.

### 7.2 Spare part, tools, and complimentary accessories

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

**Table 1: Available spare part for the customer**

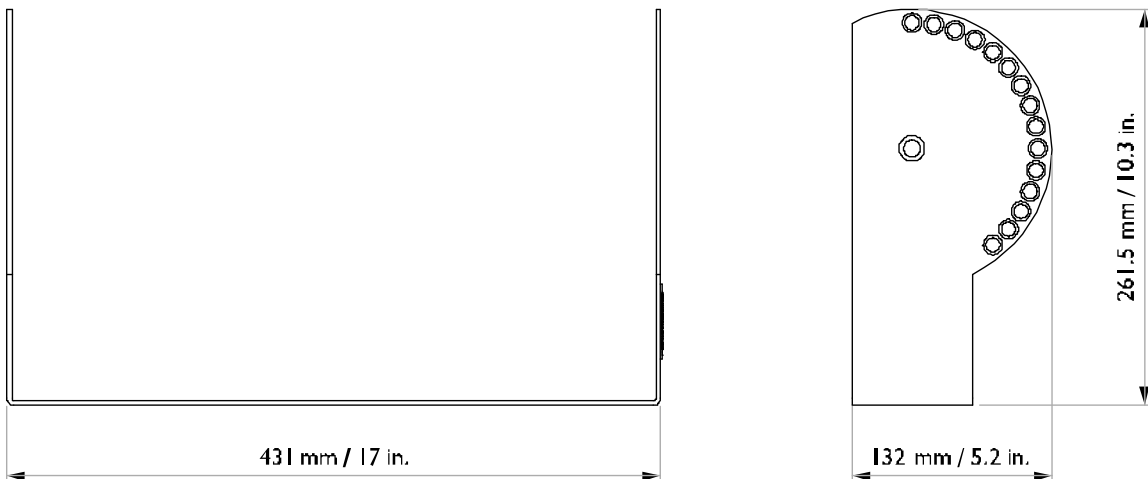
<b>EMBi</b>	CA KIETBOUT   Knob
-------------	--------------------

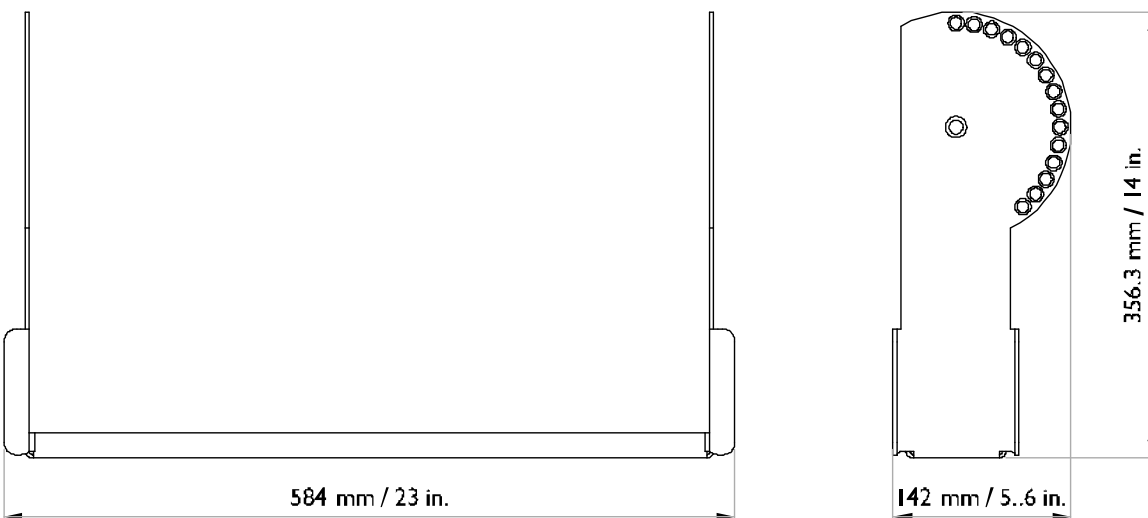
The table below is an exhaustive list of the tools and complimentary accessories needed to apply all rigging procedures. Please, read the desired procedure so as to select the useful items among this list:

**Table 2: Recommended tools and complimentary accessories**

<b>Tools</b>	<b>Accessories (not provided)</b>
Torque wrench (N.m or in.lbf)	M8 safety eyebolt + safety sling
10 mm hex socket	M10 screws + expansion anchors (x3)
13 mm hex socket	Omnimount® 30.0 or 120.0 accessory
T30 Torx® bit	
T40 Torx® bit	
Medium-strength thread-locker (blue)	

## 8 SPECIFICATIONS

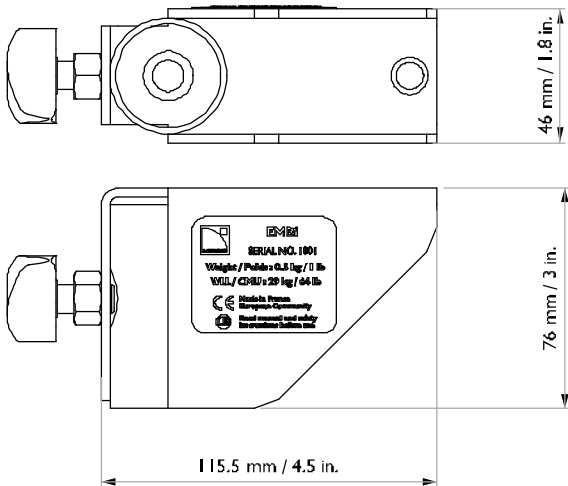
Reference	ETR8XTi
Dimensions (W x H x D)	431 x 132 x 261.5 mm / 17 x 5.2 x 10.3 inch
 <p>The drawing shows the ETR8XTi enclosure. The front view is a rectangle with a width of 431 mm (17 in.). The side view shows a height of 261.5 mm (10.3 in.) and a depth of 132 mm (5.2 in.). The enclosure has a curved top edge with a series of small circles representing ventilation holes.</p>	
Weight	2 kg / 4 lbs
Setup safety limit	Maximum of one 8XTi enclosure per ETR8XTi
Material	Polyester powder-coated steel
Standard finish	Black (ETR8XTi) or Pure White RAL 9010® (ETR8XTiW).
Custom finish	RAL® code on special order.

Reference	ETRI2XTi
Dimensions (W x H x D)	584 x 142 x 356.3 mm / 23 x 5.6 x 14 inch
 <p>The drawing shows the ETRI2XTi enclosure. The front view is a rectangle with a width of 584 mm (23 in.). The side view shows a height of 356.3 mm (14 in.) and a depth of 142 mm (5.6 in.). The enclosure has a curved top edge with a series of small circles representing ventilation holes.</p>	
Weight	3.3 kg / 7 lbs
Setup safety limit	Maximum of one 12XTi enclosure per ETRI2XTi
Material	Polyester powder-coated steel
Standard finish	Black (ETRI2XTi) or Pure White RAL 9010® (ETRI2XTiW).
Custom finish	RAL code on special order.

# XTi ARCHITECTURAL SERIES

## RIGGING PROCEDURES

VERSION 1.0

Reference	EMBi
Dimensions (W x H x D)	46 x 76 x 115.5 mm / 1.8 x 3 x 4.5 inch
 <p>The technical drawing shows two views of the EMBi enclosure. The top view is a front elevation showing a rectangular unit with a circular port on the left and a smaller circular port on the right. The height is dimensioned as 46 mm / 1.8 in. The bottom view is a side elevation showing the depth of the unit. The width is dimensioned as 115.5 mm / 4.5 in. and the height is 76 mm / 3 in. A label is shown on the side view with the following text: EMBi, SERIAL NO. 1001, Weight / Poids: 0.5 kg / 1 lb, WUL / CHU: 20 kg / 44 lb, CE Marking, European Community, Read manual and safety instructions before use.</p>	
Weight	0.5 kg / 1 lbs
Setup safety limit	Maximum of one 8XTi or 12XTi enclosure per EMBi
Material	Polyester powder-coated steel
Standard finish	Black (EMBi) or Pure White RAL 9010® (EMBiW).
Custom finish	RAL code on special order.

# 1 DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ

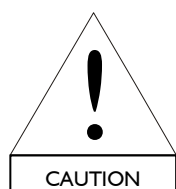
Les informations détaillées ci-dessous s'appliquent à l'un des accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8XTi, ETR12XTi, ou EMBi**, dénommé par la suite **“le produit”**.

## 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 toutes les consignes de sécurité
3. Suivre toutes 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.

Merci 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.



#### 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. Montage sur pied d'une enceinte

TOUJOURS utiliser un pied dont la hauteur, le diamètre de la base, et la résistance sont proportionnés au poids et aux dimensions de l'enceinte (consulter la documentation du fabricant).

Les jambes des trépieds doivent être complètement déployées.



#### 13. 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.



#### 14. 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, ETR8XTi  
Accessoire d'accrochage, ETR12XTi  
Accessoire d'accrochage, EMBi

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



Jacques Spillmann

\* Les charges maximales standard sont les suivantes : une 8XTi par ETR8XTi, une 12XTi par ETR12XTi, et une 8XTi ou 12XTi EMBi.

**2 SOMMAIRE**

<b>I</b>	<b>DÉCLARATIONS DE SÉCURITÉ</b>	<b>I</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>SÉRIE ARCHITECTURALE XTi</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>ETR8XTi, ETRI2XTi, ET EMBi</b>	<b>7</b>
5.1	Accessoires d'accrochage ETR8XTi et ETRI2XTi .....	7
5.2	Accessoire d'accrochage EMBi.....	8
<b>6</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>9</b>
6.1	Accrochage des enceintes 8XTi et 12XTi par les étriers ETR8XTi et ETRI2XTi .....	9
6.1.1	Montage .....	9
6.1.2	Démontage .....	10
6.2	Montage sur pied des enceintes 8XTi et 12XTi.....	11
6.2.1	Montage avec l'embase EMBi.....	11
6.2.2	Montage avec l'embase EMBi et les étriers ETR8XTi et ETRI2XTi.....	13
6.2.3	Démontage .....	14
6.3	Accrochage des enceintes 8XTi et 12XTi par support OMNIMOUNT® .....	15
<b>7</b>	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>	<b>16</b>
7.1	Information de maintenance .....	16
7.2	Pièces détachées, outils, et accessoires complémentaires.....	16
<b>8</b>	<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>17</b>



## 3 INTRODUCTION

### 3.1 Bienvenue chez L-ACOUSTICS®

---

Merci d'avoir fait l'acquisition d'un système de la **Série Architecturale L-ACOUSTICS® XTi**.

Ce manuel contient les informations indispensables au bon déroulement des procédures d'accrochage des **systèmes XTi**. 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](http://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 SÉRIE ARCHITECTURALE XTi

Les accessoires d'accrochage **L-ACOUSTICS® ETR8XTi** et **ETRI2XTi** sont les étagères dédiés à l'accrochage sur mur ou plafond des enceintes **8XTi** et **12XTi**, respectivement.

L'accessoire d'accrochage **L-ACOUSTICS® EMBi** est l'embase dédiée au posage sur pied des enceintes **8XTi** et **12XTi**.

L'approche système développée par L-ACOUSTICS® pour la série XTi 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 la Figure 1) :

<b>8XTi *</b>	⇒ Enceinte coaxiale passive compacte
<b>12XTi *</b>	⇒ Enceinte coaxiale passive polyvalente
<b>ETR8XTi *</b>	⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 8XTi
<b>ETRI2XTi *</b>	⇒ Accessoire d'accrochage pour l'enceinte 12XTi
<b>EMBi *</b>	⇒ Embase pied pour les enceintes 8XTi et 12XTi
<b>SB118</b>	⇒ Enceinte sub-grave
<b>LA4</b>	⇒ Contrôleur amplifié
<b>LA NETWORK MANAGER</b>	⇒ Logiciel de pilotage à distance
<b>SOUNDVISION</b>	⇒ Logiciel de simulation acoustique et mécanique

\* Disponible en deux couleurs standard : Brun gris RAL 8019® ou Blanc pur RAL 9010® (consulter les fiches techniques 8XTi et 12XTi).



Figure 1 : Éléments de la série XTi

## 5 ETR8XTi, ETR12XTi, ET EMBi

### 5.1 Accessoires d'accrochage ETR8XTi et ETR12XTi

Les étriers **L-ACOUSTICS® ETR8XTi** et **ETR12XTi** (Figure 2) s'adaptent respectivement aux pièces d'accrochage des enceintes **L-ACOUSTICS® 8XTi** et **12XTi**. Ils peuvent être fixés à un mur ou suspendus à une structure ou un plafond (typiquement pour une utilisation sous-balcon). Ils peuvent aussi se combiner avec l'embase **L-ACOUSTICS® EMBi** pour monter les enceintes sur pied.



- L'étrier **ETR8XTi** peut supporter **une enceinte 8XTi au maximum**.
- L'étrier **ETR12XTi** peut supporter **une enceinte 12XTi au maximum**.
- **TOUJOURS** fixer l'étrier à un plafond ou un mur en béton à l'aide de trois chevilles à expansion munies de vis M10. La fixation doit pouvoir supporter au moins **5 fois** la charge totale de l'ensemble enceinte/étrier.

**Note 1 :** La visserie n'est pas fournie.

**Note 2 :** La notation M10 fait référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).

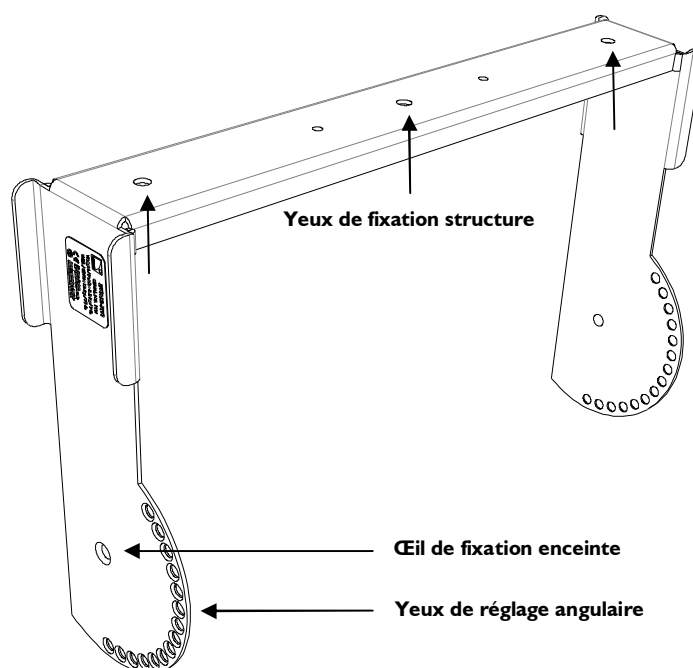


Figure 2 : Accessoire ETR8XTi et ETR12XTi (dimensions différentes)

## 5.2 Accessoire d'accrochage EMBi

L'embase **L-ACOUSTICS® EMBi** (Figure 3) est dédiée au montage sur pied des enceintes **L-ACOUSTICS® 8XTi** et **I2XTi**. Elle s'adapte aux pièces d'accrochage des enceintes.

L'**EMBi** peut aussi se combiner aux étriers **L-ACOUSTICS® ETR8XTi** or **ETRI2XTi**. Dans ce cas, il doit être monté avec les boulons M6 et M8 fournis.

**Note :** Les notations M6 et M8 font référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).



L'embase **EMBi** peut supporter **une enceinte 8XTi ou I2XTi au maximum**.

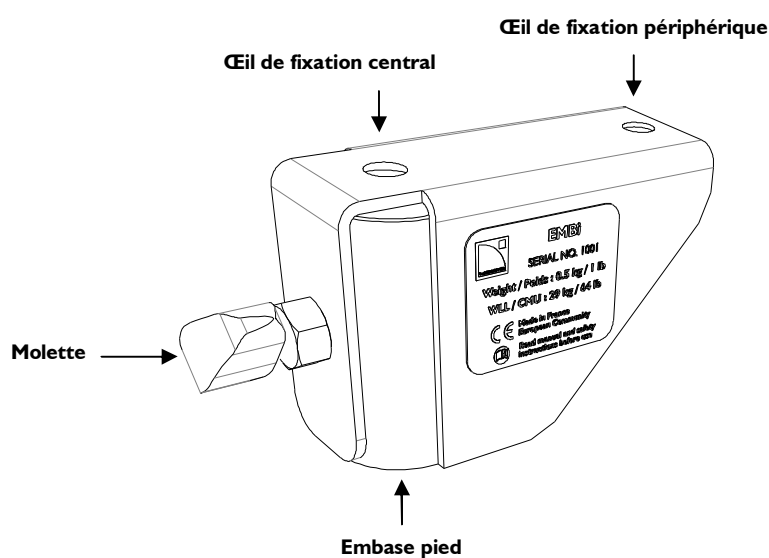


Figure 3 : L'accessoire EMBi

## 6 INSTALLATION

### 6.1 Accrochage des enceintes 8XTi et 12XTi par les étriers ETR8XTi et ETR12XTi

#### 6.1.1 Montage



- Tout au long de la procédure, suivre strictement l'ordre des étapes successives.
- Utiliser l'étrier ETR8XTi pour monter l'enceinte 8XTi.
- Utiliser l'étrier ETR12XTi pour monter l'enceinte 12XTi.
- Les notations M6 et M8 font référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).
- Utiliser du frein filet quand cela est demandé afin d'éviter l'extraction des vis due aux vibrations.

FR

1. Fixer l'étrier à un plafond, mur, ou structure comme décrit en section 5.1.  
**Note :** L'accrochage à un mur peut être effectué aussi bien en position horizontale que verticale.
2. **(Optionnel mais fortement recommandé)** Ôter la vis de protection M8 de la face arrière de l'enceinte (T40). **Mettre une goutte de frein filet médium (bleu) dans l'insert fileté.** Visser un anneau de sécurité M8 (non fourni) dans l'insert (5 N.m/45 in.lb<sub>t</sub>).

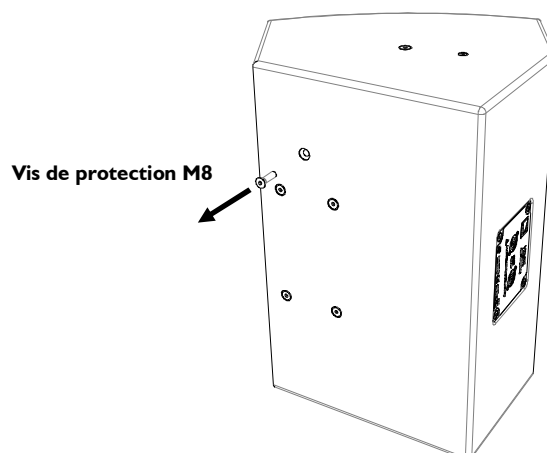


Figure 4 : Face arrière de l'enceinte

3. Sur le dessus et le dessous de l'enceinte, ôter les deux vis de fixation M8 (T40) ainsi que les deux vis de réglage angulaire M6 (T30). **Mettre une goutte de frein filet médium (bleu) dans chacun des 4 inserts filetés.**

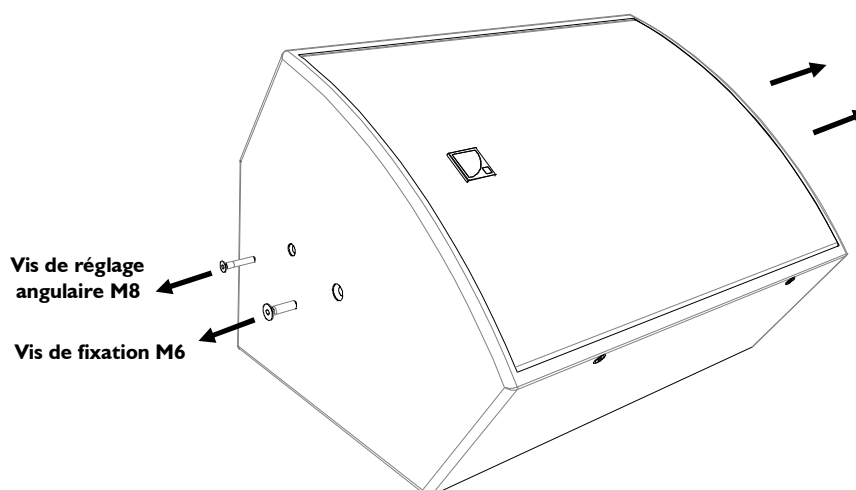
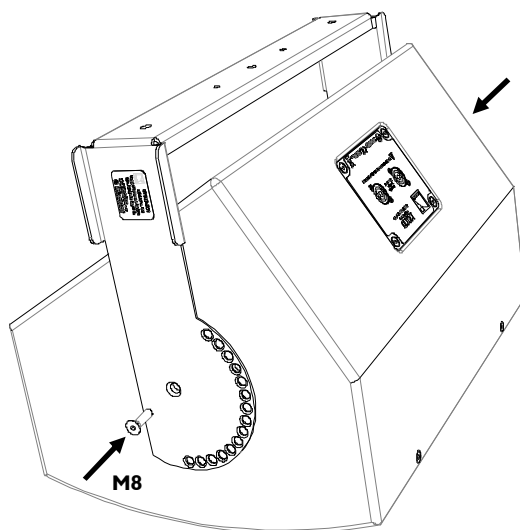


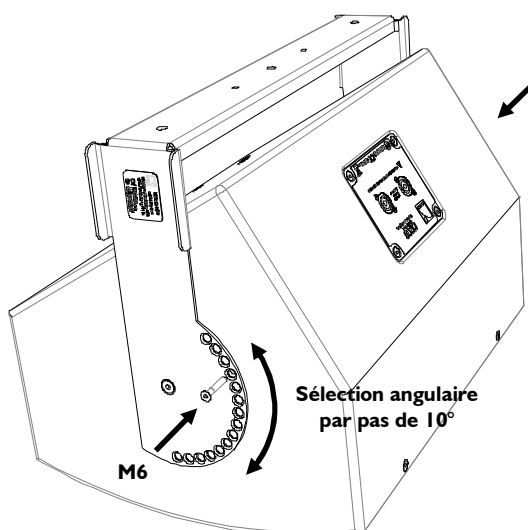
Figure 5 : Extraction des vis

- Positionner l'enceinte de manière à aligner ses yeux de fixation avec ceux de l'étrier. **Légèrement** fixer les deux vis M8 dans l'enceinte à travers l'étrier (T40).



**Figure 6 : Fixation de l'enceinte à l'étrier**

- Sélectionner l'orientation de l'enceinte désirée en alignant ses yeux de réglage angulaire avec les deux yeux correspondants sur l'étrier. Fixer les deux vis M6 dans l'enceinte à travers l'étrier (T30, 3 N.m/27 in.lbf).



**Figure 7 : Orientation de l'enceinte**

- Fixer définitivement les deux vis M8 (T40, 5 N.m/45 in.lbf).
- (Optionnel mais fortement recommandé)** Attacher une élingue de sécurité (non fournie) de l'anneau de sécurité monté à l'étape 2 à la structure d'accrochage principale.

### 6.1.2 Démontage

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

## 6.2 Montage sur pied des enceintes 8XTi et 12XTi

### 6.2.1 Montage avec l'embase EMBi



- Tout au long de la procédure, suivre strictement l'ordre des étapes successives.
- Les notations M6 et M8 font référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).
- Utiliser du frein filet quand cela est demandé afin d'éviter l'extraction des vis due aux vibrations.

FR

1. Sur le dessous de l'enceinte, ôter la vis de fixation centrale M8 (T40) et la vis de fixation périphérique M6 (T30).  
**Mettre une goutte de frein filet médium (bleu) dans chaque insert fileté.**

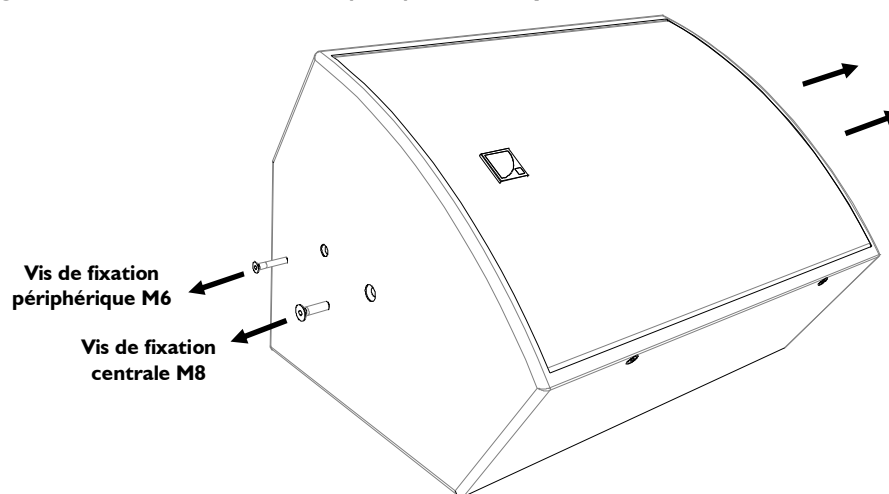


Figure 8 : Extraction des vis

2. Positionner l'EMBi de manière à aligner ses yeux de fixation central et périphérique avec ceux de l'enceinte. Fixer les vis M8 (T40, 5 N.m/45 in.lb.) et M6 (T30, 3 N.m/27 in.lb.) à l'enceinte à travers l'EMBi.

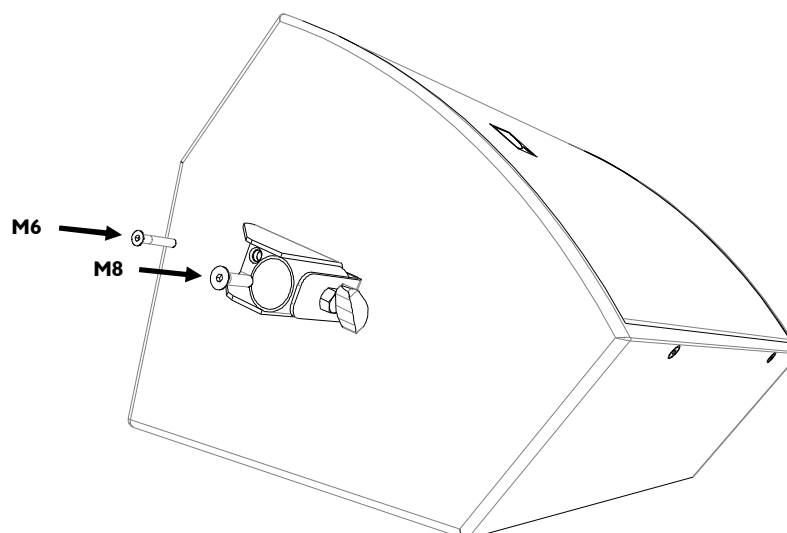
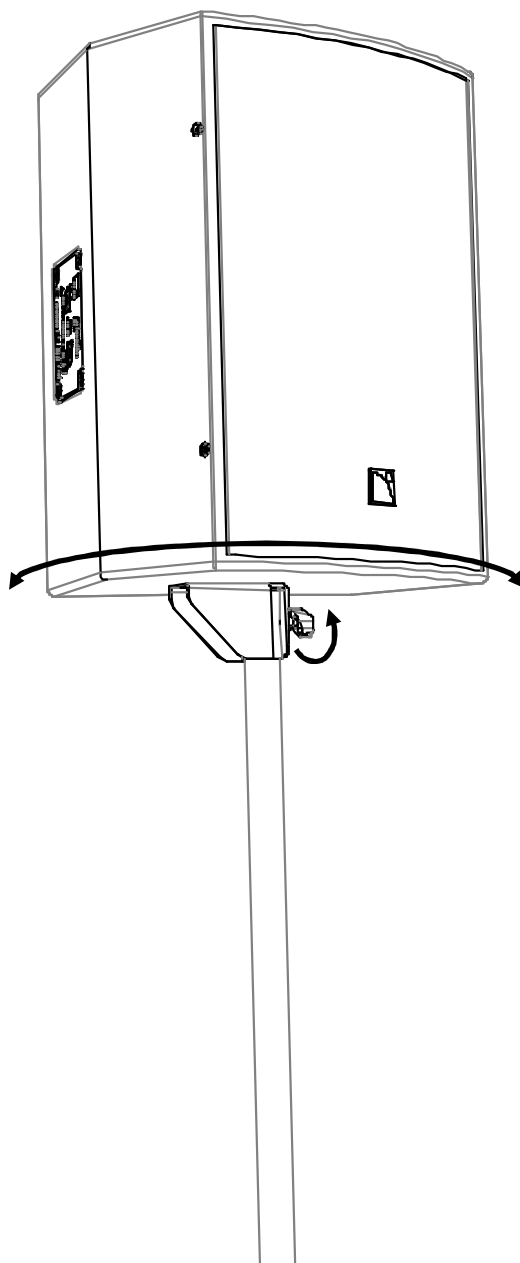


Figure 9 : Fixation de l'EMBi à l'enceinte

3. Dévisser la molette sur l'EMBi, insérer l'ensemble enceinte/EMBi dans un pied de 35 mm/1.4 inch, orienter l'enceinte selon l'angle d'azimut désiré, et visser fermement la molette.



**Figure 10 : Montage de l'enceinte sur pied**



## 6.2.2 Montage avec l'embase EMBi et les étriers ETR8XTi et ETR12XTi



- Tout au long de la procédure, suivre strictement l'ordre des étapes successives.
- Utiliser l'étrier ETR8XTi pour monter l'enceinte 8XTi.
- Utiliser l'étrier ETR12XTi pour monter l'enceinte 12XTi.
- Les notations M6 et M8 font référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).

FR

1. Positionner l'EMBi de manière à aligner ses yeux de fixation central et périphérique avec ceux de l'étrier.
2. Fixer les boulons M8 (T40, clé BTR 13 mm, 5 N.m/45 in.lbf) et M6 (T30, clé BTR 10 mm, 3 N.m/27 in.lbf) à travers l'EMBi et l'étrier.

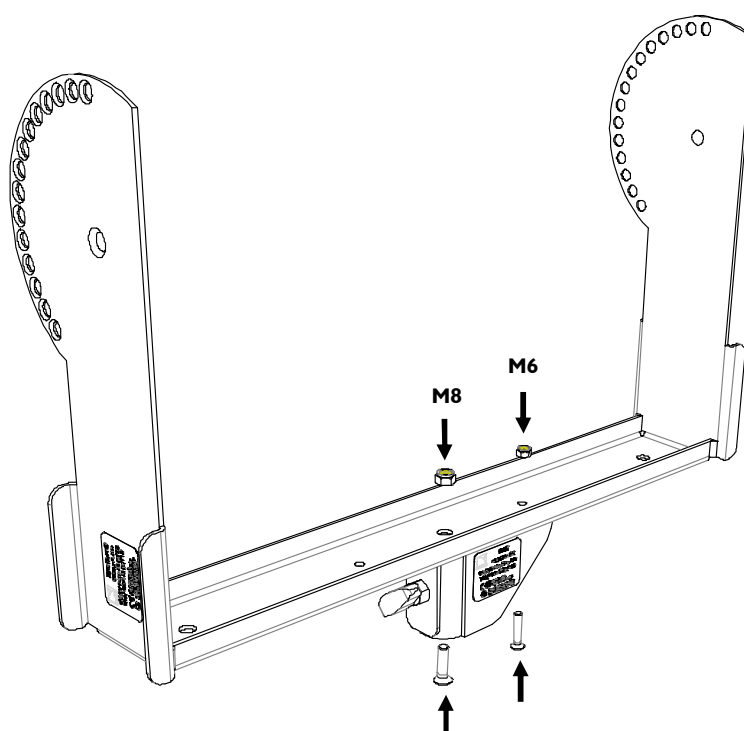


Figure 11 : Fixation de l'EMBi à l'étrier

3. Dévisser la molette sur l'EMBi, insérer l'ensemble étrier/EMBi dans un pied de 35 mm/1.4 inch, sélectionner l'angle d'azimut désiré, et visser fermement la molette.
4. Fixer l'enceinte à l'étrier en appliquant les étapes 3 à 6 de la section 6.1.1.

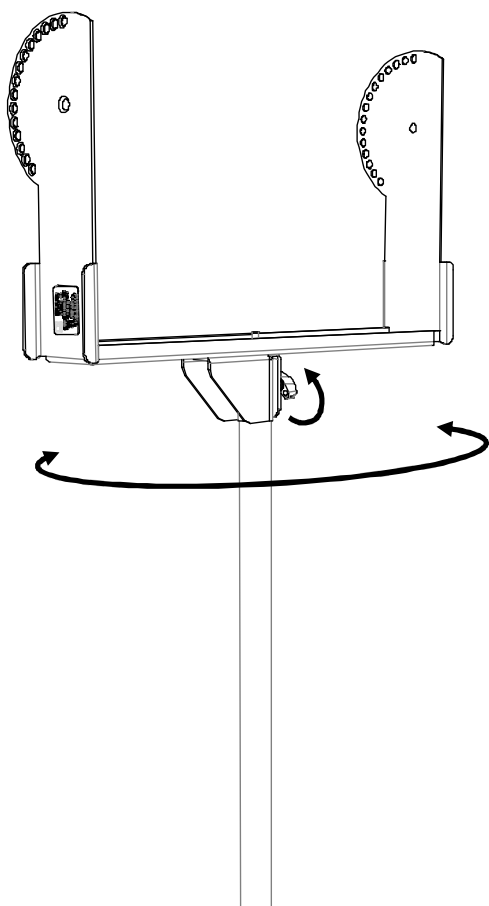


Figure 12 : Montage de l'étrier sur pied

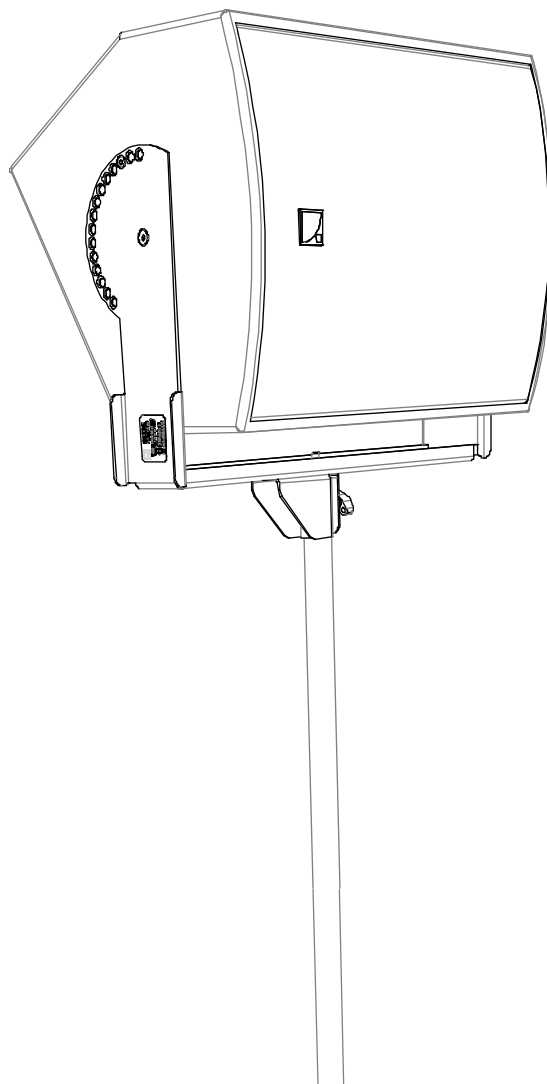


Figure 13 : Enceinte fixée à l'étrier

### 6.2.3 Démontage

Les procédures de démontage sont les exactes inverses des procédures de montage.

### 6.3 Accrochage des enceintes 8XTi et 12XTi par support OMNIMOUNT®

Quatre inserts avec vis situés sur les faces arrière des enceintes 8XTi et 12XTi autorisent le montage des supports Omnimount® suivants :

- **OMNIMOUNT® SÉRIE 30.0** pour l'enceinte 8XTi.
- **OMNIMOUNT® SÉRIE 120.0** pour l'enceinte 12XTi.

FR

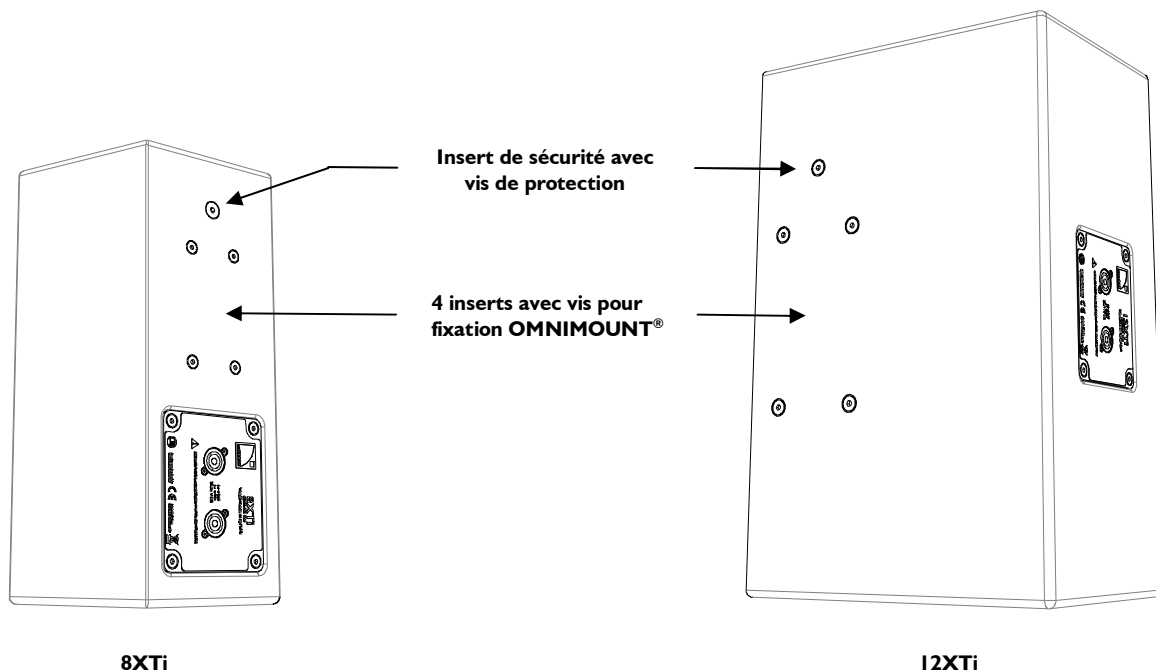


Figure 14 : Faces arrière des enceintes

#### Montage



- Tout au long de la procédure, suivre strictement l'ordre des étapes successives.
- Utiliser la SÉRIE 30.0 pour monter l'enceinte 8XTi.
- Utiliser la SÉRIE 120.0 pour monter l'enceinte 12XTi.
- La notation M8 fait référence au standard européen (consulter une documentation externe appropriée).
- Utiliser du frein filet quand cela est demandé afin d'éviter l'extraction des vis due aux vibrations.

Suivre les consignes du fabricant Omnimount® et inclure les instructions suivantes :

1. Ôter les quatre vis des inserts (T30 pour la 8XTi et T40 pour la 12XTi).
2. **Mettre une goutte de frein filet médium (bleu) dans chaque insert fileté.**
3. Aligner les yeux de l'accessoire Omnimount® avec ceux de l'enceinte et fixer les 4 vis (3 N.m/27 in.lbf pour la 8XTi et 5 N.m/45 in.lbf pour la 12XTi).
4. **(Optionnel mais fortement recommandé)** Ôter la vis de protection M8 de la face arrière de l'enceinte (T40). **Mettre une goutte de frein filet médium (bleu) dans l'insert fileté.** Visser un anneau de sécurité M8 (non fourni) dans l'insert (5 N.m/45 in.lbf).
5. **(Optionnel mais fortement recommandé)** Attacher une élingue de sécurité (non fournie) de l'anneau de sécurité à la structure d'accrochage principale.

## 7 ENTRETIEN ET MAINTENANCE

### 7.1 Information de maintenance

Les éléments d'accrochage de la série XTi sont les accessoires ETR8XTi, ETR12XTi, et EMBi.

S'ils sont utilisés dans le strict respect des procédures décrites dans ce manuel, ces éléments doivent rester opérationnels pendant la durée de vie des enceintes. Toutefois, pour garantir leur durabilité, il convient de vérifier régulièrement les points suivants :



- Les accessoires ETR8XTi, ETR12XTi, et EMBi ne doivent pas présenter de déformation, fissure, ou corrosion.
- Tout élément présentant un défaut doit immédiatement être remplacé.



- Les inserts des enceintes ne doivent pas présenter de déformation, fissure, ou corrosion. Ils doivent être fermement fixés 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.

### 7.2 Pièces détachées, outils, et accessoires complémentaires

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**

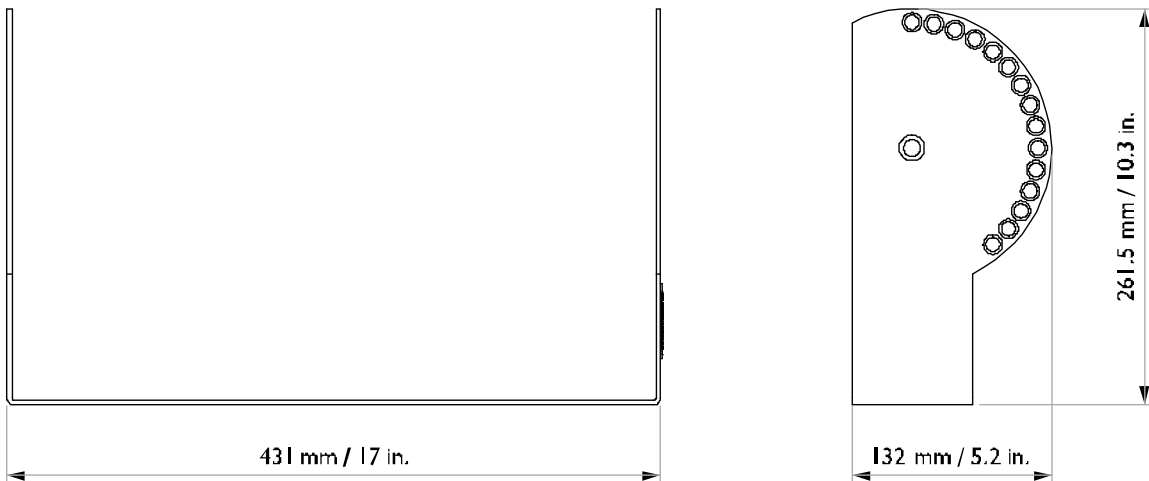
**EMBi**      CA KIETBOUT | Molette

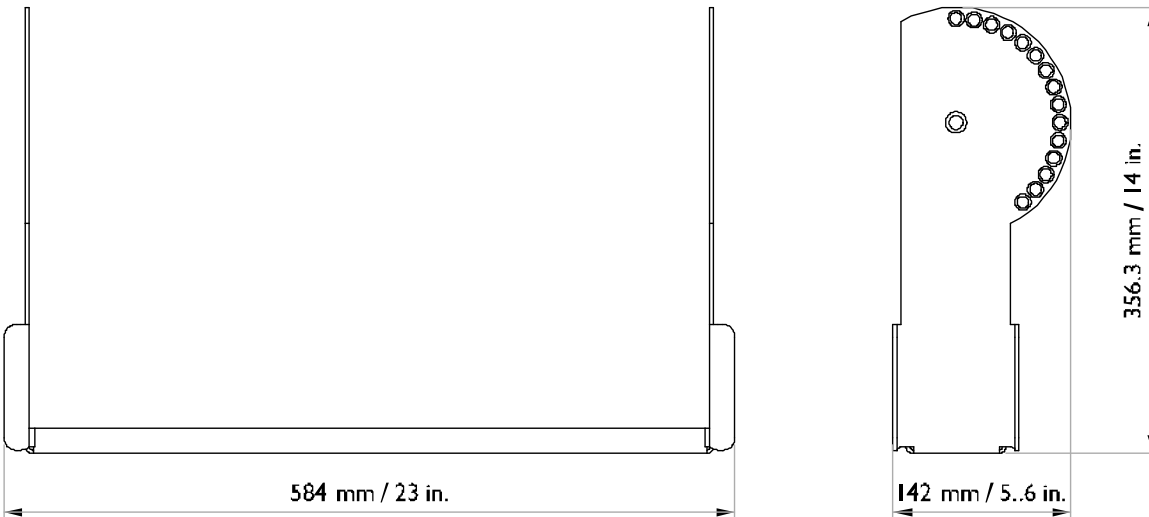
Le tableau ci-dessous est une liste exhaustive des outils et accessoires complémentaires nécessaires à la réalisation de toutes les procédures d'accrochage. Merci de lire la procédure désirée afin de sélectionner les éléments utiles parmi les suivants :

**Tableau 2 : Outils recommandés et accessoires complémentaires**

Outils	Accessoires (non fournis)
Clé dynamométrique (N.m or in.lb <sub>f</sub> )	Anneau de sécurité M8 + élingue
Douille BTR 10 mm	Chevilles à expansion avec vis M10 (x3)
Douille BTR 13 mm	Accessoires Omnimount® 30.0 ou 120.0
Embout Torx® T30	
Embout Torx® T40	
Frein filet médium (bleu)	

## 8 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

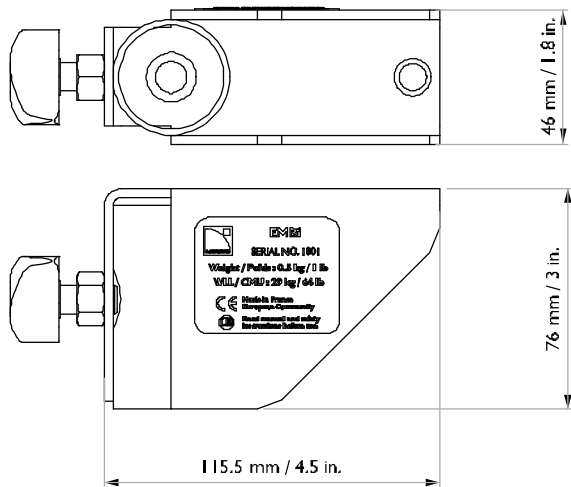
Référence	ETR8XTi
Dimensions (L x H x P)	431 x 132 x 261.5 mm / 17 x 5.2 x 10.3 inch
	
Poids	2 kg / 4 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte 8XTi par ETR8XTi
Matériau	Acier avec revêtement poudre polyester
Finition standard	Noir (ETR8XTi) ou Blanc Pur RAL 9010® (ETR8XTiW).
Finition personnalisée	Couleur du nuancier RAL® sur commande spéciale.

Référence	ETRI2XTi
Dimensions (L x H x P)	584 x 142 x 356.3 mm / 23 x 5.6 x 14 inch
	
Poids	3.3 kg / 7 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte I2XTi par ETRI2XTi
Matériau	Acier avec revêtement poudre polyester
Finition standard	Noir (ETRI2XTi) ou Blanc Pur RAL 9010® (ETRI2XTiW).
Finition personnalisée	Couleur du nuancier RAL® sur commande spéciale.

# XTi SÉRIE ARCHITECTURALE

## PROCÉDURES D'ACCROCHAGE

VERSION 1.0

Référence	EMBi
Dimensions (L x H x P)	46 x 76 x 115.5 mm / 1.8 x 3 x 4.5 inch
 <p>The technical drawing shows two views of the EMBi speaker. The top view is a front-facing perspective showing a circular speaker grille on the left and a rectangular body. The bottom view is a side profile showing the depth of the unit. Dimensions are indicated with arrows: 46 mm / 1.8 in. for the height, 76 mm / 3 in. for the depth, and 115.5 mm / 4.5 in. for the width. A label on the side view provides the following information: EMBi, SERIAL NO. 1001, Weight / Poids: 0.5 kg / 1 lb, VOLT / CDU: 20 kg / 44 lb, Made in France, European Community, and a warning: Read manual and safety instructions before use.</p>	
Poids	0.5 kg / 1 lbs
Limite mécanique du système	Maximum 1 enceinte 8XTi ou 12XTi par EMBi
Matériau	Acier avec revêtement poudre polyester
Finition standard	Noir (EMBi) ou Blanc Pur RAL 9010® (EMBiW).
Finition personnalisée	Couleur du nuancier RAL® sur commande spéciale.



**Document reference: XTI\_RM\_ML\_I-0**

---

**© 2009 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: January 7<sup>th</sup>, 2010**

**Printed on recycled paper**