

ESTRO Series

2-Way Professional Passive Speakers

en-ita

User Manual
Manuale d'uso

HELVIN

Please read this manual carefully and keep it for future reference
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Gentile Cliente,

Prima di tutto, grazie per aver acquistato un prodotto HELVIA®. La nostra missione è di offrire soluzioni basate sulle tecnologie più aggiornate a tutte le esigenze di integrazione di sistemi nei settori privati, commerciali e corporate.

Speriamo che siate soddisfatti da questo prodotto e, qualora vogliate partecipare, saremmo molto lieti di poter ricevere il vostro feedback sul funzionamento del prodotto e su possibili miglioramenti da apportare in futuro. Potete andare sulla sezione CONTATTACI del sito www.helviasystems.com e inviare una e-mail con la vostra opinione; questo ci aiuterebbe a realizzare apparecchiature sempre più vicine alle reali esigenze dei Clienti.

Vi preghiamo, infine, di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto; un uso incorretto potrebbe causare danni a voi e al prodotto stesso: pensateci!

Il team HELVIA

Dear value Customer,

First, thank you for purchasing a HELVIA® product. Our mission is to offer solutions based on the most up-to-date technologies for all systems integration needs in the private, commercial and corporate sectors.

We hope you are satisfied with this product and, if you wish to participate, we would be very pleased to receive your feedback on the operation of this product and possible improvements for the future. You can go to "CONTACT" section of www.helviasystems.com and send an e-mail with your opinion; this would help us make equipment that are closer to the real needs of our customers.

Finally, please read this user manual carefully before using the product; incorrect use could cause damages to you and the product. Take care!

The HELVIA team

TABLE OF CONTENTS

1. IMPORTANT SAFETY SYMBOLS.....	4
2. TAKING CARE OF YOUR PRODUCT	4
2.1. Unpacking	5
2.2. Accessories	6
3. PRODUCT OVERVIEW	6
3.1. Features:	7
4. PRODUCT APPEARANCE.....	7
4.1. Product Size	7
4.2. Rear Panel - Electric Connection	8
5. INSTALLATION.....	8
5.1. Wall-Mount Brackets for ESTRO 6-8-10P	9
5.2. Wall-Mount Speaker Stand.....	11
5.3. Hanging with Eye-bolts	12
6. WARRANTY AND SERVICE	13
7. WARNING.....	13
8. SPECIFICATIONS.....	14

1. IMPORTANT SAFETY SYMBOLS



The symbol is used to indicate that some hazardous live terminals are involved within this apparatus, even under the normal operating conditions, which may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



The symbol is used in the service documentation to indicate that specific component shall be replaced only by the component specified in that documentation for safety reasons.



Protective grounding terminal



Alternating current/voltage



Hazardous live terminal

ON

Denotes the apparatus is turned on

OFF

Denotes the apparatus is turned off

WARNING: Describes precautions that should be observed to prevent the danger of injury or death to the operator.

CAUTION: Describes precautions that should be observed to prevent danger of the apparatus.

2. TAKING CARE OF YOUR PRODUCT

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed all warning
- Follow all instructions

Water and Moisture

The apparatus should be protected from moisture and rain and can not be used

near water; for example near a bathtub, a kitchen sink, a swimming pool, etc.

Heat

The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat.

Ventilation

Do not block areas of ventilation opening. Failure to do could result in fire. Always install according to the manufacturer's instructions.

Object and Liquid Entry

Objects do not fall into and liquids are not spilled into the inside of the apparatus for safety.

Cleaning

Clean only with a dry cloth. Do not use any solvents such as benzene or alcohol.

Servicing

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

Warning

Please remember the high sound pressure do not only temporarily damage your sense of hearing, but can also cause permanent damage. Be careful to select a suitable volume.

2.1. Unpacking

Thank you for purchasing your ESTRO Series speakers. All units have been rigorously tested before leaving the factory. Carefully unpack the carton and check the contents to ensure that all parts are present and in good conditions:

- 1x ESTRO Loudspeaker
- This User manual

If anything damaged during transport, notify the shipper immediately and keep packing material for inspection. Again, please save its carton and all packing materials. If the unit must be returned to the manufacturer, it is important that the unit is returned in the original manufacturer's packing. Please do not take any action without first contacting us.

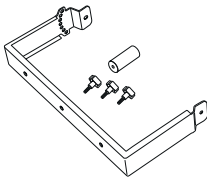
Our products are subject to a continuous process of further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

WARNING: Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children! Keep in a safe place the original packaging material for future use.

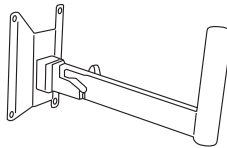
2.2. Accessories

HELVIA can supply a wide range of quality accessories that you can use with ESTRO Passive speakers, like Brackets, Dust Covers, Mixer-Amplifiers, Cables, Microphones, etc. The main accessories are listed below.

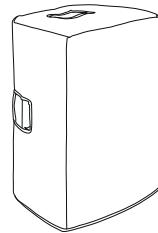
SKU	Description
E872E	ESTRO 6P WALL-MOUNT BRACKET
E873E	ESTRO 8P WALL-MOUNT BRACKET
E874E	ESTRO 10P WALL-MOUNT BRACKET
N162N	WSS-08 WALL-MOUNT STAND (for ESTRO 12P/15P)
E867E	DUST COVER FOR ESTRO 6P
E868E	DUST COVER FOR ESTRO 8P
E869E	DUST COVER FOR ESTRO 10P
E870E	DUST COVER FOR ESTRO 12P
E871E	DUST COVER FOR ESTRO 15P



Wall- Mount Bracket for
ESTRO 6-8-10P



Wall- Mount Bracket for
ESTRO 12-15P



Dust Cover for
ESTRO Passive Series

All products in our catalogue has been long tested with these devices so we recommend to use Genuine HELVIA Accessories and Spare Parts. Ask your HELVIA and SOUNDSATION dealer for any accessories you could need to ensure best performance of the product or visit our website www.soundsationmusic.com.

3. PRODUCT OVERVIEW

ESTRO Passive Series speakers are part of a wider range of HELVIA product line. It offers 5 models, from 6.5" to 15". These speakers have been designed to be light-

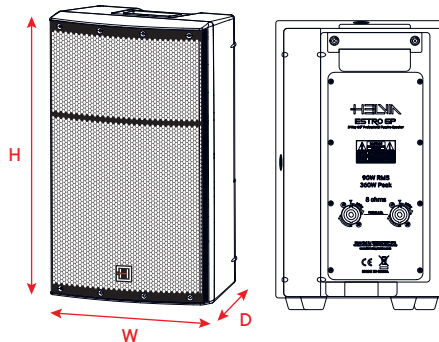
weight, reliable and offer high-level sound in both fixed installation and portable applications. Powers ranging from 130W to 350W RMS, selected transducers, advanced housing material are the ingredients wisely combined to offer the best to installers and musicians. ESTRO speakers can be suspended through specific brackets (not included), with eye-bolts (not supplied) and the M8 suspension points, or placed on a speaker stand using the D36mm hole on the bottom.

3.1. Features:

- 2-Way Passive with Bass-Reflex
- Sturdy and Lightweight Propylene Cabinet
- Full-metal Grille and Dark-Grey Color
- Powers ranging from 130W to 350W RMS @ 8ohms
- High-Excursion Woofers and Precision Compression Drivers
- 90°x 60° Symmetric Horns
- 2x 2-Poles Speakers Connectors
- Handles for easy transport
- 36mm Pole Mount Hole
- 4x M8 Flying points

4. PRODUCT APPEARANCE

4.1. Product Size



Model	W	D	H	NET Weight
ESTRO 6P	220mm	210mm	368mm	5.2kg
ESTRO 8P	270mm	275mm	492mm	7.0kg
ESTRO 10P	302mm	310mm	529mm	10.4kg
ESTRO 12P	358mm	356mm	613mm	14.2kg
ESTRO 15P	425mm	385mm	698mm	17.2kg

4.2. Rear Panel - Electric Connection

ESTRO Passive Series loudspeakers have two connectors, the use of which you have to understand.

WARNING: To avoid electric shocks, ensure that your amplifier is switched off when you plug in the loudspeaker. Before turning on the loudspeaker, be sure that the connections are correct to avoid short circuits or wrong connections.

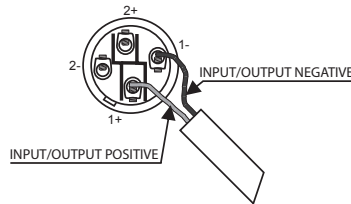
Input - Output Connections



Connection panel at the back of the loudspeaker features two 2-pole Speakon connectors.

The two connectors are in parallel, meaning that the internal wiring connections are the same, and you can use them both as input or output socket.

The picture below shows how to connect the speaker to a standard 4-poles Speakon, which has same size of 2-pole model but, of course, contains two more contacts. You have always use the first two as shown below:



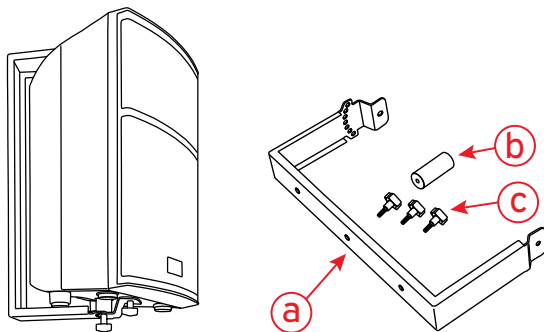
5. INSTALLATION

Read these instructions carefully before installing and using the product.

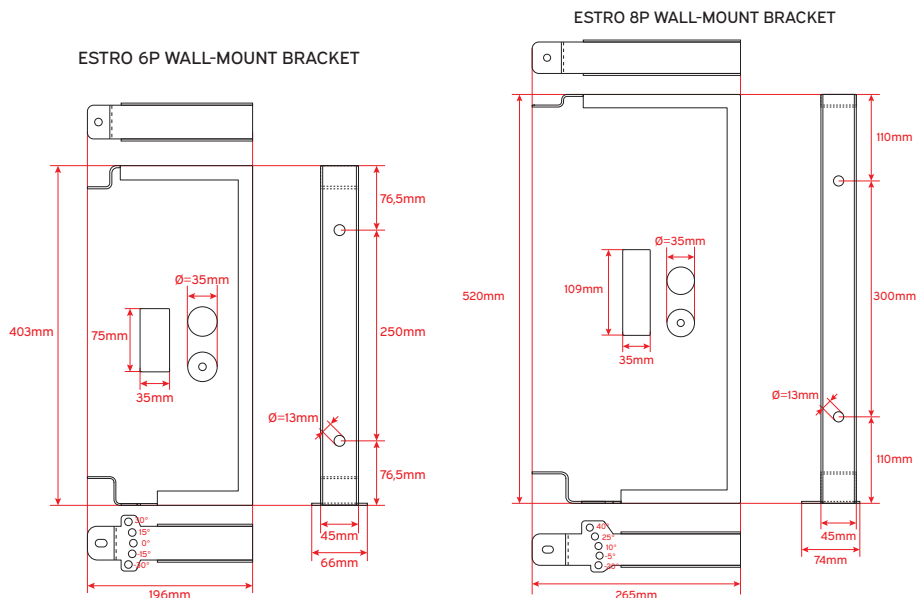
- When the speaker is installed in a wall, check that the wall structure is reliable and that the speaker is firmly attached.
- Do not install the speakers in fine wood or soft wall material because the screws can get loose, causing the crash or breakdown of the speakers and personal injury. Do not use nails, adhesives or other unauthorized devices. Long-term use and vibrations may cause it to fall easily.

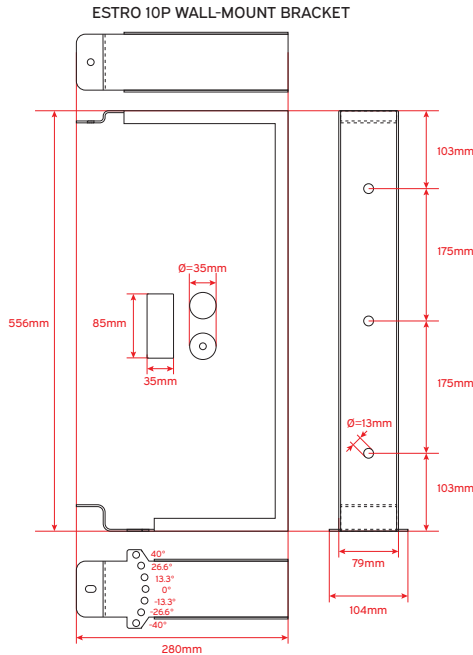
- Do not listen to sound at a very high level when you are changing the input source (for example, from FM Tuner to CD player). Please be sure the power amplifier is turned off or master volume is at lower level.
- Do not attempt to clean the speakers with chemical solvents as this may damage the paint surface. Clean with a dry cloth.

5.1. Wall-Mount Brackets for ESTRO 6-8-10P



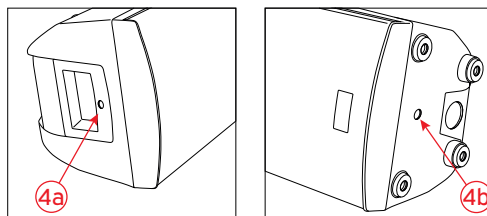
ESTRO 6-8-10P loudspeakers can be fixed to the wall in a horizontal or vertical position by using the specific brackets indicated in the table listed at section 2.2.



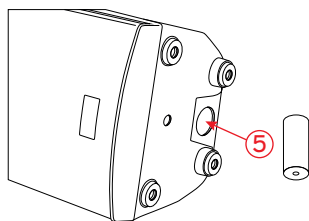


As you can see by checking the drawings above, these brackets allow various angles of inclination according to each speaker model. The set consists of a C-bracket (a), a cylinder (b) to be inserted into the hole for pole on the bottom of the speaker, and three screws (c) for fixing the parts. Follow the steps below for correct installation of the bracket and speaker.

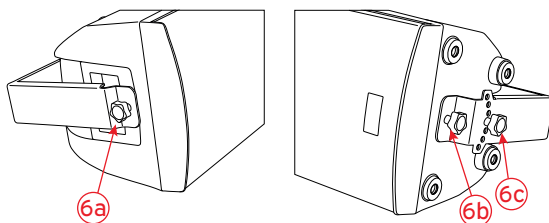
1. Draw marks on the wall corresponding to the two or three holes on the C-bracket, and drill the wall using proper tools for the type of wall.
2. Secure the C-bracket to the wall using wall plugs and screws of adequate size to support the weight of the speaker.
3. Remove the rubber caps (4a, 4b) located on the top and bottom of the speaker.



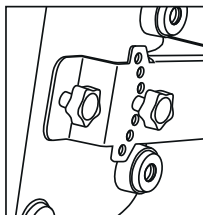
4. Insert the cylinder into the 36mm hole on the bottom of the speaker.



5. Place the speaker into the C-bracket and lock with 6a, 6b, 6c screws.



6. Adjust the position of 6c screw according to the 5 or 7 holes on the lower part of the bracket, and move the speaker so that the selected hole corresponds to the thread on the cylinder. This way you can adjust the inclination of the speaker.

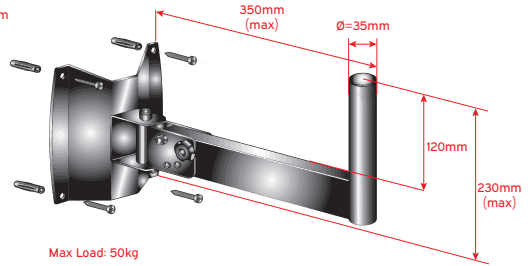
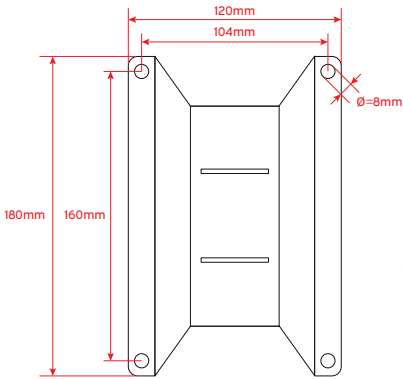


Model	Angles
ESTRO 6P	30°, 15°, 0°, -15°, -30°
ESTRO 8P	40°, 25°, 10°, -5°, -20°
ESTRO 10P	40°, 26.6°, 13.3°, 0°, -13.3°, -26.6°, -40°

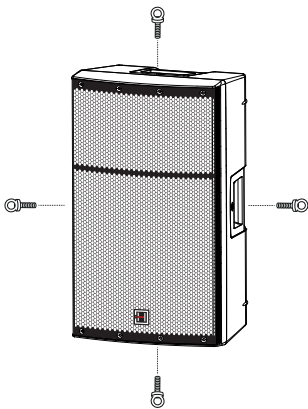
5.2. Wall-Mount Speaker Stand

All ESTRO series loudspeakers can be fixed to walls in horizontal position by using the SOUNDSATION WSS-08 wall-mount speaker stand.

This accessory (optional) uses the 36mm pole hole on the bottom of the ESTRO speakers and allows a horizontal inclination of +/- 90°, and 3-position vertical inclination at 0°, -20°, -40°. Maximum load is 50kg.



5.3. Hanging with Eye-bolts



ESTRO speakers come with four M8 fixing points (one on each side) for suspended use.

Remove the rubber plugs that normally cover these holes, and use high-quality safety wires (like the ones listed below). Hang the speaker to stable structures, and be sure they can bear at least 10 times the weight of the speaker.

SKU	Description
E519E	LW3-76A Safety cable 3*76mm with hook
E520E	LW4-76A Safety cable 4*76mm with hook
E521E	LW5-100A Safety cable 5*100mm with hook

For safety reasons, do not place one loudspeaker on top of another without proper fastening systems. If you use the loudspeakers outdoors avoid places that are exposed to bad weather or saltiness.

WARNING: Never use the handles to hang the speaker!

Estro Series speakers, in addition to the wall-mount fixing and the hanging with eye-bolts described in the previous sections, has the following mounting options:

- Floor or stacked use as normal speaker in vertical;
- Stand-mount (tripod or pole through the Ø36mm hole on bottom);
- Floor use as stage monitor in horizontal with 30° o 45° angles).

6. WARRANTY AND SERVICE

All HELVIA® products are covered by warranty according to European regulations (2 years in the case of purchase by private person - B2C; 1 year in the case of purchase by company - B2B). The warranty is valid from the date of purchase by the end user (private individual or company), indicated in the purchase document (receipt in the case of private person; invoice in the case of company). The following cases / components are not covered by the above warranty:

- All accessories supplied with the product;
- Improper use;
- Failure due to wear and tear;
- Any unauthorized modification of the product by the user or third parties.

HELVIA must meet the warranty obligations due to any non-compliant materials or manufacturing defects, by remedying free of charge at HELVIA's discretion by either repairing or replacing specific parts or the entire equipment. Any defective parts removed by a product in the event of a warranty claim become property of HELVIA.

During the warranty period, defective products can be returned to HELVIA retailer or installer with proof of original purchase (receipt or invoice). To avoid damage during transport, please use the original packaging, if available. For more information, visit the website www.helviasystems.com.

7. WARNING

READ CAREFULLY - only for EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein).



This symbol indicates that the product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE directive (2202/96/EC and subsequent amendments) and national legislation.

The product must be delivered to a designated waste collection center (e.g. on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product, or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment).

Improper handling of this type of waste can have a negative impact on the environment and human health due to potentially dangerous substances that are generally associated with electrical and electronic equipment. At the same time, your cooperation in the proper disposal of this product will contribute to the effective use of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

8. SPECIFICATIONS

	ESTRO 6P	ESTRO 8P
Speaker Type	2-Way Passive Speaker	2-Way Passive Speaker
Acoustical data		
Frequency Response [- 10dB]	70Hz-19kHz	63Hz-19kHz
Sensitivity (1W @ 1m)	90dB	91dB
Max SPL	110dB	112dB
RMS Power *	130W	150W
Impedance	8 ohms	
Transducers		
HF Type	1" v.c. - 1" exit Compression Driver	
Horn Type	Symmetric	
Directivity (HxV)	90°x60°	
Crossover Frequency	5 kHz	4.6 kHz
LF Diameter	6.5" - 1.5" v.c.	8" - 1.5" v.c.
Inputs/Output Connectors		
Input	1 x 2-Poles Speakon connector	
Out	1 x 2-Poles Speakon connector	
Mechanics		
Housing material	Polypropylene, Dark Grey	
Grille material and thickness	Steel, 1.2mm	
Flyable	4x M8 (one on each side)	
Handles	1 on top	2 on sides
Pole Mount	Standard Ø36 mm	
Stage Monitor Use Angle	30°and 45°	
Width (speaker)	220mm	275mm
Depth (speaker)	210mm	270.5mm
Height (speaker)	368mm	492mm
Net Weight (speaker)	5.2Kg	7Kg

* RMS Power measured with Pink Noise @ 6dB Crest Factor (Pink Noise as per AES 2-1984 Rev. 2003)

ESTRO 10P	ESTRO 12P	ESTRO 15P
2-Way Passive Speaker		
55Hz-19kHz	50Hz-19kHz	42Hz-19kHz
92dB	95dB	96dB
114dB	119dB	121dB
220W	300W	350W
	8 ohms	
1.35" v.c. - 1" exit Compression Driver		1.75" v.c. - 1" exit Compression Driver
	Symmetric	
	90°x60°	
4 kHz	3.2 kHz	2.8 kHz
10" - 2" v.c.	12" - 2.36" v.c.	15" - 3" v.c.
	1 x 2-Poles Speakon connector	
	1 x 2-Poles Speakon connector	
	Polypropylene, Dark Grey	
	Steel, 1.2mm	
	4x M8 (one on each side)	
	2 on sides; 1 on top	
	Standard Ø36 mm	
	30°and 45°	
302mm	358mm	425mm
310mm	356mm	385mm
529mm	613mm	698mm
10.5Kg	14.2Kg	17.2Kg

Our products are subject to change. Modifications to technical features remain subject to change without notice

SOMMARIO

1. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA.....	17
1.1. Contenuto dell'Imballo	17
1.2. Accessori.....	18
2. DESCRIZIONE GENERALE.....	19
2.1. Caratteristiche:.....	19
3. ASPETTO DEL PRODOTTO	19
3.1. Dimensioni.....	19
3.2. Pannello Posteriore - Connessioni Elettriche.....	20
4. INSTALLAZIONE	20
4.1. Staffe per montaggio a parete per ESTRO 6-8-10P.....	21
4.2. Appendere con Golfari	24
5. GARANZIA E ASSISTENZA.....	25
6. AVVISO	25
7. SPECIFICHE.....	26

1. IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggete queste istruzioni
- Conservate queste istruzioni
- Rispettate tutte le avvertenze
- Seguite tutte le istruzioni

Acqua / Umidità

L'apparecchio deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia, non può essere usato in prossimità di acqua; ad esempio nei pressi di una vasca da bagno, di un lavandino, di una piscina, etc.

Calore

L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore.

Ventilazione

Non ostruite le prese d'aria per la ventilazione: ciò potrebbe provocare incendi. Installate sempre l'unità secondo le istruzioni del produttore.

Introduzione di Oggetti e Liquidi

Non introdurre oggetti o versare liquidi all'interno dell'apparato per ragioni di sicurezza.

Pulizia

Pulite solo con un panno asciutto. Non utilizzate solventi come benzolo o alcol.

Manutenzione

Non effettuate qualsiasi altro intervento al di fuori di quelli descritti nel manuale. Per eventuale assistenza rivolgetevi solo a personale qualificato. Utilizzate solo accessori / componenti suggeriti dal produttore.

Avvertimento

Ricordate che l'alta pressione sonora non solo danneggia temporaneamente il tuo senso dell'udito, ma può anche causare danni permanenti. Fare attenzione a selezionare un volume adatto.

1.1. Contenuto dell'Imballo

Grazie per aver acquistato i diffusori della serie ESTRO. Tutte le unità sono state rigorosamente testate prima di lasciare la fabbrica. Disimballare con cura la confe-

zione e controllare il contenuto per assicurarsi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni:

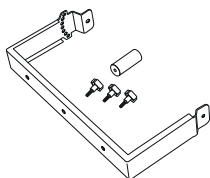
- 1x Diffusore Serie ESTRO
- Questo manuale di istruzioni

In caso di danni durante il trasporto, informare immediatamente lo spedizioniere e conservare il materiale di imballaggio per l'ispezione. Si prega di conservare la confezione e tutti i materiali di imballaggio. Se l'unità deve essere restituita al produttore, è importante che questa venga restituita nella confezione originale. Si prega di non intraprendere alcuna azione senza prima averci contattato. I nostri prodotti sono soggetti a un processo continuo di sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche rimangono soggette a modifiche senza preavviso.

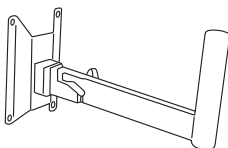
1.2. Accessori

HELVIA può fornire una vasta gamma di accessori di qualità che puoi utilizzare con i diffusori passivi ESTRO, come staffe, coperture, mixer-amplificatori, cavi, microfoni, ecc. Gli accessori principali sono elencati di seguito.

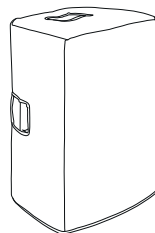
SKU	Descrizione
E872E	STAFFA PER MONTAGGIO A MURO PER ESTRO 6P
E873E	STAFFA PER MONTAGGIO A MURO PER ESTRO 8P
E874E	STAFFA PER MONTAGGIO A MURO PER ESTRO 10P
N162N	WSS-08 SUPPORTO A MURO (per ESTRO 12P/15P)
E867E	COPERTURA PER ESTRO 6P
E868E	COPERTURA PER ESTRO 8P
E869E	COPERTURA PER ESTRO 10P
E870E	COPERTURA PER ESTRO 12P
E871E	COPERTURA PER ESTRO 15P



Staffa per montaggio a muro per ESTRO 6-8-10P



Staffa per montaggio a muro per ESTRO 12-15P



Copertura per Diffusori Passivi Serie ESTRO

Tutti i prodotti nel nostro catalogo sono stati a lungo testati con questi dispositivi, quindi consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali HELVIA. Chiedete al vostro rivenditore HELVIA e SOUNDSATION eventuali accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni del prodotto o visitate il nostro

2. DESCRIZIONE GENERALE

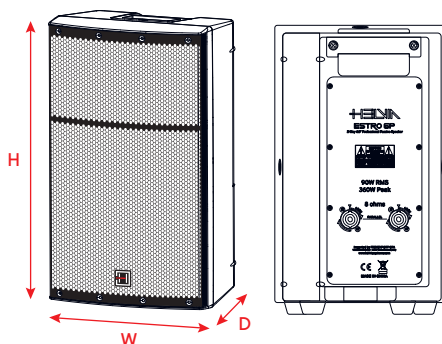
I diffusori della serie passiva ESTRO fanno parte di una gamma più ampia della linea di prodotti HELVIA. La linea offre 5 modelli con woofer da 6.5 "a 15". Questi diffusori sono stati progettati per offrire leggerezza, affidabilità e un suono di alto livello sia in installazioni fisse che in applicazioni portabile. Potenze comprese tra 130W e 350W RMS, trasduttori selezionati, materiale di alloggiamento avanzato sono gli ingredienti sapientemente combinati per offrire il meglio ad installatori e musicisti. I diffusori ESTRO possono essere sospesi attraverso l'uso di staffe (non incluse), con occhielli per mezzo dei i punti di sospensione M8, o posizionati su un supporto per casse utilizzando il foro D36mm sul fondo.

2.1. Caratteristiche:

- Sistemi Passivi a 2-Vie con bass reflex
- Cabinet in propilene robusto e leggero
- Griglia in metallo e colore grigio scuro
- Potenze comprese tra 130 W e 350 W RMS su 8 ohm
- Woofer ad alta escursione e driver a compressione di precisione
- Guide d'Onda simmetriche 90°x60°
- 2x connettori Speakon a 2 poli
- Maniglie per un facile trasporto
- Foro per montaggio su palo da 36 mm
- 4x punti di fissaggio M8

3. ASPETTO DEL PRODOTTO


3.1. Dimensioni



Modello	L	P	A	Peso Netto
ESTRO 6P	220mm	210mm	368mm	5.2kg
ESTRO 8P	270mm	275mm	492mm	7.0kg
ESTRO 10P	302mm	310mm	529mm	10.4kg
ESTRO 12P	358mm	356mm	613mm	14.2kg
ESTRO 15P	425mm	385mm	698mm	17.2kg

3.2. Pannello Posteriore - Connessioni Elettriche

Gli diffusori della serie ESTRO hanno due connettori, il cui utilizzo è necessario comprendere.

 **ATTENZIONE:** per evitare scosse elettriche, assicurarsi che l'amplificatore sia spento quando si collega il diffusore. Prima di accendere il sistema, assicurarsi che i collegamenti siano corretti per evitare cortocircuiti o collegamenti errati.

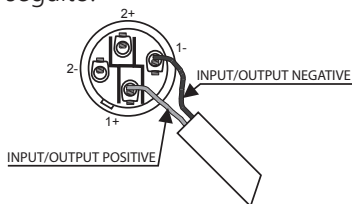
Connessioni di ingresso e uscita

Il pannello di connessione sul retro dell'altoparlante è dotato di due connettori Speakon a 2 poli.



I due connettori sono in parallelo, il che significa che i collegamenti del cablaggio interno sono gli stessi e i connettori possono essere utilizzati sia come presa di ingresso che di uscita.

L'immagine sotto mostra come collegare il diffusore a uno Speakon standard a 4 poli, che ha le stesse dimensioni del modello a 2 poli ma, ovviamente, contiene altri due contatti. Usare solo i primi due come mostrato di seguito:

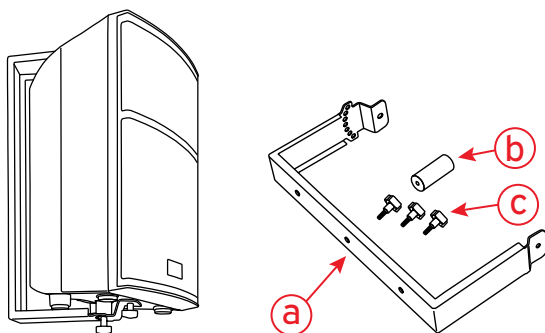


4. INSTALLAZIONE

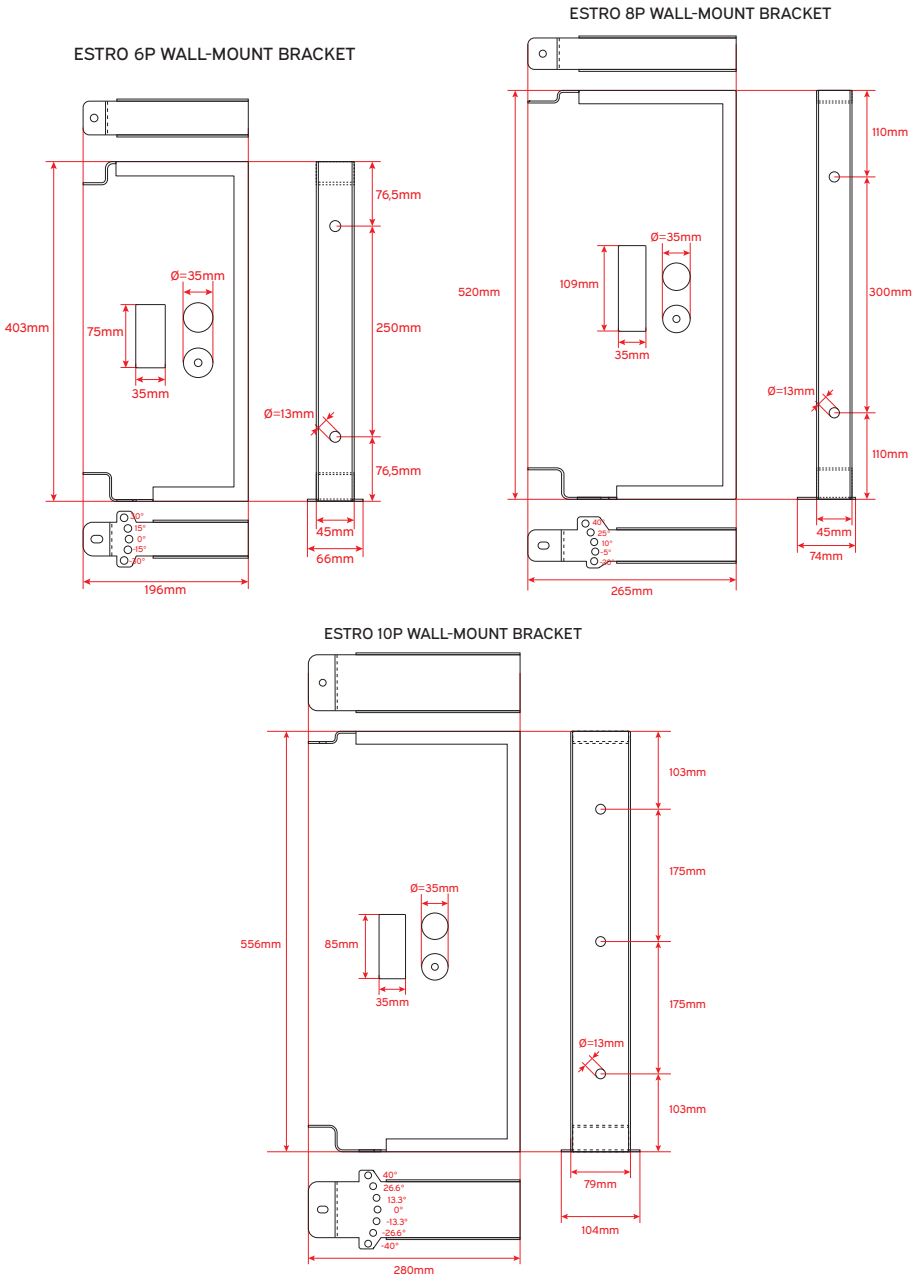
Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare e utilizzare il prodotto.

- Quando il diffusore è installato su una parete, verificare che la struttura sia affidabile e che l'altoparlante sia fissato saldamente.
- Non installare i diffusori su pareti in legno o in materiale morbido perché le viti possono allentarsi, causando la caduta o la rottura degli altoparlanti e lesioni alle persone. Non utilizzare chiodi, adesivi o altri dispositivi non autorizzati. L'uso a lungo termine e le vibrazioni possono far cadere la cassa facilmente.
- Non ascoltare il suono a un livello molto alto quando si cambia la sorgente di ingresso (ad esempio, dal sintonizzatore FM al lettore CD). Assicurarsi che l'amplificatore di potenza sia spento o che il volume principale sia a un livello inferiore durante queste operazioni.
- Non pulire le casse con solventi chimici poiché ciò potrebbe danneggiare la superficie della vernice. Pulire con un panno asciutto.

4.1. Staffe per montaggio a parete per ESTRO 6-8-10P



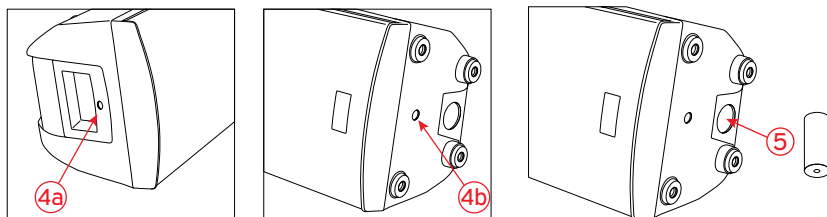
I diffusori ESTRO 6-8-10P possono essere fissati a parete in posizione orizzontale o verticale utilizzando le apposite staffe indicate nella tabella della sezione 1.2.



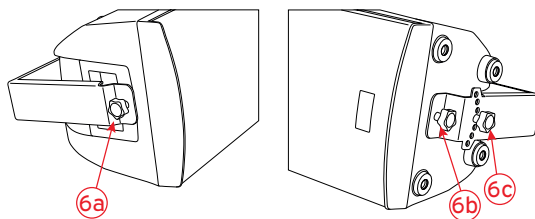
Come si può vedere dai disegni precedenti, queste staffe consentono vari angoli

di inclinazione in base a ciascun modello di cassa. Il set è composto da una staffa a C (a), un cilindro (b) da inserire nel foro per palo sul fondo del diffusore e tre viti (c) per il fissaggio delle parti. Seguite i passaggi di seguito per una corretta installazione della staffa e dell'altoparlante.

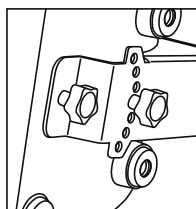
1. Disegnare sul muro dei segni corrispondenti ai tre fori sulla staffa a C e forare il muro utilizzando utensili adeguati al tipo di muro.
2. Fissare la staffa a C alla parete utilizzando tasselli e viti di dimensioni adeguate a sostenere il peso del diffusore.
3. Rimuovere i tappi di gomma (4a, 4b) situati nella parte superiore e inferiore della cassa e inserire il cilindro 5 nel foro da 36 mm nella parte inferiore del diffusore.



4. Posizionare la cassa nella staffa a C e bloccarla con le viti 6a, 6b, 6c.



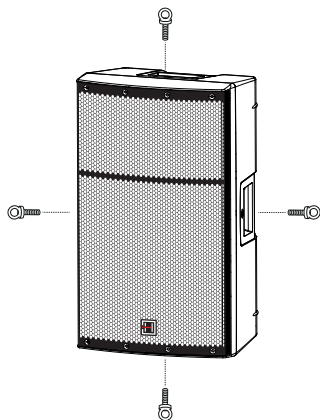
5. Regolare la posizione della vite 6c in base ai 5 o 7 fori sulla parte inferiore della staffa e spostare l'altoparlante in modo che il foro selezionato corrisponda alla filettatura sul cilindro. In questo modo è possibile regolare l'inclinazione del diffusore.



Modello	Angolo
ESTRO 6P	30°, 15°, 0°, -15°, -30°
ESTRO 8P	40°, 25°, 10°, -5°, -20°
ESTRO 10P	40°, 26.6°, 13.3°, 0°, -13.3°, -26.6°, -40°

4.2. Appendere con Golfari

Queste casse sono dotate di quattro punti di fissaggio M8 (uno su ciascun lato) per l'uso sospeso.




Rimuovere i tappi di gomma che coprono questi fori e utilizzare cavi di sicurezza di qualità (come quelli elencati di seguito). Appendere la cassa a strutture stabili e assicurarsi che possano sopportare almeno 10 volte il suo peso.

SKU	Description
E519E	LW3-76A Safety cable 3*76mm with hook
E520E	LW4-76A Safety cable 4*76mm with hook
E521E	LW5-100A Safety cable 5*100mm with hook

Per motivi di sicurezza, non collocare un diffusore sull'altro senza adeguati sistemi di fissaggio. Prima di appendere la cassa controllare tutti i componenti per eventuali danni, deformazioni, parti mancanti o danneggiate che possono compromettere la sicurezza durante l'installazione.

Se si utilizzano i diffusori all'aperto, evitare lunghe esposizioni a intemperie o salsedine.

 **ATTENZIONE: non utilizzare mai le maniglie per appendere la cassa!**

I diffusori della Serie Estro, oltre al fissaggio a parete e al fissaggio con golfari descritti nelle sezioni precedenti, hanno le seguenti opzioni di montaggio:

- Normale utilizzo a pavimento o sovrapposto in verticale;
- Montaggio su treppiede o palo per mezzo del foro $\varnothing 36\text{mm}$;
- Utilizzo come monitor da palco in orizzontale con angoli di 30° o 45° .

5. GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti HELVIA® sono coperti da garanzia secondo le normative europee (2 anni in caso di vendita finale a privato - B2C; 1 anno in caso di vendita finale ad azienda - B2B). Questa garanzia è valida dalla data di acquisto da parte dell'utilizzatore finale (privato o azienda che sia), indicata nel documento di acquisto (scontrino in caso di privato; fattura in caso di azienda). I seguenti casi / componenti non sono coperti dalla garanzia di cui sopra:

- Tutti gli accessori forniti con il prodotto;
- Uso improprio;
- Guasto dovuto all'usura;
- Ogni modifica non autorizzata del prodotto effettuata dall'utente o da terzi.

HELVIA deve soddisfare gli obblighi di garanzia dovuti a eventuali materiali non conformi o difetti di fabbricazione, rimediando gratuitamente e a discrezione di HELVIA, con la riparazione o sostituzione di singole parti o dell'intero apparecchio. Eventuali parti difettose rimosse da un prodotto in caso di intervento di garanzia diventano di proprietà di HELVIA. Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore o all'installatore HELVIA con prova di acquisto originale (scontrino o fattura). Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballo originale, se disponibile. Per ulteriori informazioni visitate il sito www.helviasystems.com

6. AVVISO

LEGGETE ATTENTAMENTE - solo per UE e EEA (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici, in base alla direttiva RAEE (2202/96/CE e successive modificazioni) e legislazione nazionale. Il prodotto deve essere consegnato a un centro di raccolta differenziata o, in caso di ritiro dell'usato quando si acquista un nuovo prodotto simile, ad un rivenditore autorizzato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Un uso improprio di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione per il corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà a un utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattate il comune, l'autorità di gestione dei rifiuti, strutture coinvolte nel sistema RAEE o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

7. SPECIFICHE

	ESTRO 6P	ESTRO 8P
Tipo di Diffusore	Cassa Passiva a 2-Vie	
Dati Acustici		
Risposta in Frequenza [- 10dB]	70Hz-19kHz	63Hz-19kHz
Sensibilità (1W @ 1m)	90dB	91dB
SPL Max SPL	110dB	112dB
Potenza RMS*	130W	150W
Impedenza	8 ohm	
Trasduttori		
Trasduttore HF	Driver a Compressione con v.c. da 1" - uscita da 1"	
Tipo di Guida d'Onda	Simmetrica	
Direttività (OxV)	90°x60°	
Frequenza di Crossover	5 kHz	4.6 kHz
Diametro Trasduttore LF	6.5", v.c. 1.5"	8", v.c. 1.5"
Connettori Ingresso/Uscita		
Ingresso	1x Connettore Speakon a 2-Poli	
Uscita	1x Connettore Speakon a 2-Poli	
Dati Meccanici		
Materiale Cabinet	Polipropilene, Grigio Scuro	
Materiale e Spessore Griglia	Acciaio, 1.2mm	
Uso Sospeso	4x fori M8 (uno su ciascun fianco)	
Maniglie	1 sul Top	2 (una su ciascun lato)
Foro per Palo/Tripode	Standard Ø36 mm	
Angoli per Uso come Monitor	30° e 45°	
Lunghezza diffusore	220mm	275mm
Profondità Diffusore	210mm	270.5mm
Altezza diffusore	368mm	492mm
Peso Diffusore	5.2Kg	7Kg

* Potenza RMS misurata con Rumore Ros @ 6dB Crest Factor (Pink Noise secondo std AES 2-1984 Rev. 2003)

ESTRO 10P	ESTRO 12P	ESTRO 15P
Cassa Passiva a 2-Vie		
55Hz-19kHz		
55Hz-19kHz	50Hz-19kHz	42Hz-19kHz
92dB	95dB	96dB
114dB	119dB	121dB
220W	300W	350W
8 ohm		
Driver a Compressione con v.c. da 1.35" - uscita da 1"		Driver v.c. da 1.75" - uscita 1"
Simmetrica		
90° x 60°		
4 kHz	3.2 kHz	2.8 kHz
10", v.c. 2"	12", v.c. 2.36"	15", v.c. 3"
1x Connettore Speakon a 2-Poli		
1x Connettore Speakon a 2-Poli		
Polipropilene, Grigio Scuro		
Acciaio, 1,2mm		
4x fori M8 (uno su ciascun fianco)		
2 sui lati; 1 sul top		
Standard Ø36 mm		
30° e 45°		
302mm	358mm	425mm
310mm	356mm	385mm
529mm	613mm	698mm
10.5Kg	14.2Kg	17.2Kg

I nostri prodotti sono soggetti a continui miglioramenti. Modifiche alle caratteristiche possono essere apportate senza preavviso.



www.frenexport.com



This product is imported in the European Union by
Questo prodotto è importato nell'Unione Europea da

FRENEXPORT SPA – Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy
HELVIA® is a registered trademark of FRENEXPORT SPA - Italy
HELVIA® è un marchio di fabbrica registrato di FRENEXPORT SPA - Italia