

FBT

SHADOW

142L



ALL WEATHER SPEAKER

IP55



Weather resistant

CODE: 36806

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

SHADOW

142L

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA.....	4
Importanti istruzioni di sicurezza	4
Precauzioni.....	4
CARATTERISTICHE GENERALI	5
Descrizione.....	5
SHADOW 142L.....	6
Specifiche.....	6
Dimensioni.....	6
ACCESSORI.....	7
MODALITÀ INSTALLAZIONE.....	8
Installazione FLYING BAR.....	8
Disimballo	8
COLLEGAMENTI	11
Connettori Souriau	12
Layout.....	12
SPECIFICHE TECNICHE.....	13
SMALTIMENTO	16
Specifiche per il prodotto	16
Specifiche per il packing	16

Informazioni Generali



SHADOW 142L Manuale

Versione: 1.3 ita, en | 10/2023 Codice: 36806

MADE IN ITALY

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it



ATTENZIONE

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE



**PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE IL COPERCHIO
NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO
CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO**

**PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO
NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA
O ALL'UMIDITÀ**



QUESTO SIMBOLO AVVERTE, LADDOVE APPARE, LA PRESENZA DI UNA TENSIONE PERICOLOSA NON ISOLATA ALL'INTERNO DELLA CASSA: IL VOLTAGGIO PUÒ ESSERE SUFFICIENTE PER COSTITUIRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA.



QUESTO SIMBOLO AVVERTE, LADDOVE APPARE, DELLA PRESENZA DI IMPORTANTI ISTRUZIONI PER L'USO E PER LA MANUTENZIONE NELLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA. SI PREGA DI CONSULTARE IL MANUALE.



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and all other applicable UK regulations.

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Importanti istruzioni di sicurezza



- Leggere e conservare queste istruzioni.
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- Seguire tutte le istruzioni.
- Non usare questo dispositivo vicino all'acqua.
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- Non ostruire le aperture di ventilazione. L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore.
- Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come termosifoni, valvole di regolazione, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che producono calore.
- Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultare un elettricista per la sostituzione della spina.
- Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghie e nel punto dal quale escono dall'unità.
- Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
- Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiede, mensole o tavole specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello e dell'apparecchio, per evitare il verificarsi di danni dovuti ad eventuale ribaltamento.
- Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
- Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato.
- L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi o oggetti caduti all'interno dell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.



**L' APPARECCHIO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA
ATTRAVERSO UNA PRESA CON UN COLLEGAMENTO A TERRA DI
PROTEZIONE.**

Questo apparecchio è dotato di presa di alimentazione; installare l'apparecchio in maniera che la presa del cavo di alimentazione risulti facilmente accessibile.

Precauzioni



Per consentire una ventilazione sufficiente è necessario predisporre una distanza minima di circa 30cm per tutti i lati dell'apparecchio.

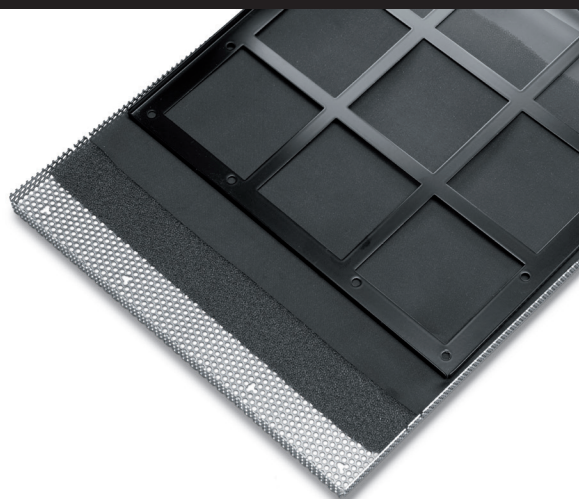
La ventilazione non dovrebbe essere impedita coprendo le aperture di ventilazione con oggetti quali giornali, tovaglie, tende, ecc.

Nessuna sorgente di fiamma nuda, quali candele accese, dovrebbe essere posta sull'apparecchio. L'apparecchio non deve essere esposto a stiliaccio o a spruzzi d'acqua e quindi sopra al dispositivo non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, come ad es. vasi.

Descrizione

I diffusori della serie SHADOW sono progettati per l'uso interno ed esterno, grazie ad un involucro in polietilene resistente ai raggi UV e con grado di protezione IP55 contro le polveri ed i getti d'acqua. Le curve e gli spigoli arrotondati del diffusore SHADOW riducono le riflessioni acustiche e le onde stazionarie all'interno del box migliorando le prestazioni delle basse frequenze; inoltre contribuiscono a non favorire la stagnazione dell'acqua sopra l'involucro e la diffrazione del vento.

La prima considerazione nel progettare la serie SHADOW è stata quella di ottenere una estrema resistenza all'acqua. Per questo motivo anche la griglia metallica di protezione è stata studiata per soddisfare questa esigenza; la struttura della griglia è formata da tre strati che consistono in una parte metallica perforata esterna in acciaio inossidabile trattata con una speciale protezione, uno strato centrale di foam reticolato e uno strato formato da una speciale maglia in poliestere idrorepellente.



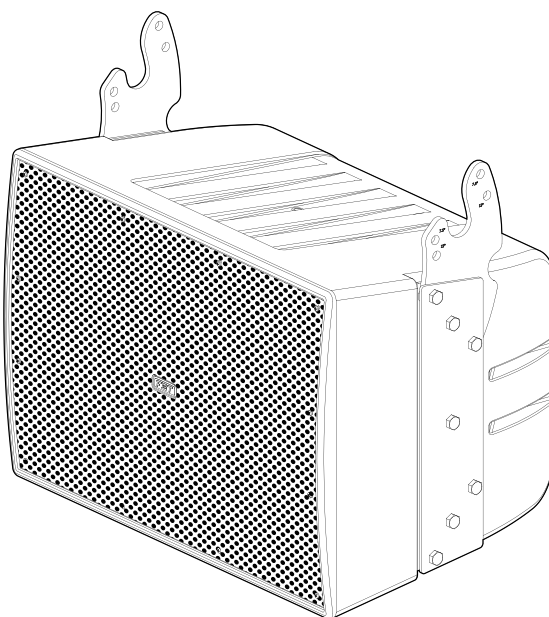
SHADOW 142L

All Weather Speaker

SHADOW 142L è un sistema a due vie full-range resistente alle intemperie, con prestazioni elevate e massima efficienza, adatto ad una vasta gamma di applicazioni professionali da esterno e interno. Il design dell'altoparlante caricato a tromba garantisce, grazie all'uniformità della risposta in frequenza e all'altissima qualità, una eccellente riproduzione della musica e un parlato chiaro e intellegibile. La configurazione line array del sistema SHADOW 142L è la soluzione ideale per centri congresso, stadi, arene e in tutte le installazioni dove è richiesta una lunga gittata sonora. Gli altoparlanti sono interamente progettati e prodotti in Italia.

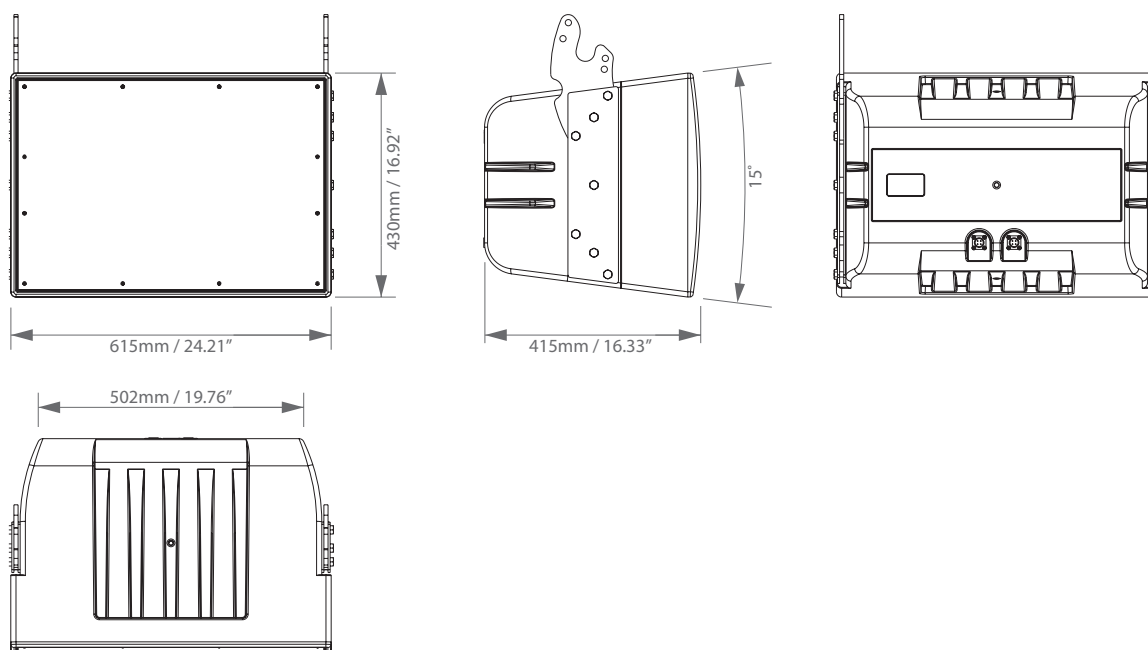
Specifiche

- Configurazione 2 vie
- Woofer coassiale da 355mm e bobina da 75mm
- Driver alte frequenze 35mm con bobina da 65mm
- Impedenza nominale 8Ohm
- Dispersione 100°O x 15°V
- Amplificatore consigliato 1000W RMS
- Risposta in frequenza da 60Hz a 20kHz
- Angolazione regolabile da 7.5° a 15°
- Connettori d'ingresso Souriau
- Grado di protezione IP55
- Finitura standard grigio RAL7011

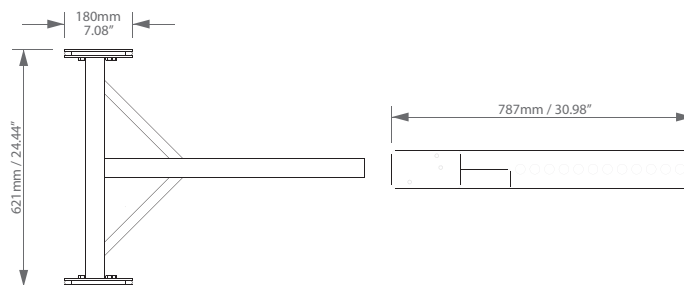
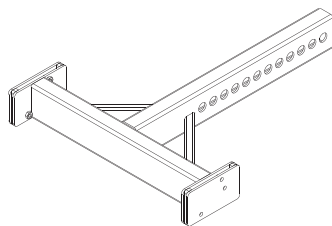


Weather resistant

Dimensioni



SW-F142
Flying bar

 787 x 180 x 621mm
 Acciaio

Avvertenze


L'installazione dei diffusori acustici SHADOW, impiegando gli accessori di sospensione descritti nel presente manuale e le specifiche istruzioni di montaggio, dovrà essere eseguita esclusivamente da personale qualificato nel pieno rispetto delle regole e degli standard di sicurezza in vigore nel paese in cui avviene l'installazione.

- Gli accessori di sospensione sono costruiti per l'uso esclusivo con i sistemi SHADOW e non sono stati progettati per l'uso in combinazione ad alcun altro diffusore o dispositivo.
- Ogni elemento del soffitto, pavimento o altro supporto in cui venga installato o appeso un sistema SHADOW deve essere in grado di supportare il carico in piena sicurezza.
- Gli accessori di sospensione utilizzati devono essere agganciati e fissati in sicurezza sia al diffusore che al soffitto o ad altro supporto.
- Quando si montano componenti su soffitti, pavimenti o travi, assicurarsi sempre che tutti i sistemi di aggancio e di fissaggio siano di dimensioni e di capacità di carico appropriate.
- Tutti i diffusori appesi in teatri, palasport o altri luoghi di lavoro e/o intrattenimento, oltre al sistema di sospensione principale, devono essere provvisti di un sistema di sicurezza secondario indipendente e di capacità di carico adeguata; esclusivamente possono essere usati come sicurezza secondaria cavi di acciaio e catene di costruzione a capacità di carico certificata.

- I diffusori SHADOW devono essere sospesi solo per mezzo di accessori originali.
- Quando si scelgono il luogo di installazione, il cavo di sospensione e i supporti di montaggio, accertarsi che siano tutti in grado di reggere il peso del diffusore e degli accessori di sospensione con un opportuno coefficiente di sicurezza.
- In caso di installazione fissa occorre sempre pianificare ed eseguire ispezioni regolari e specifiche per verificare tutte le parti che devono garantire la sicurezza del sistema nel tempo.
- Non sospendere mai i diffusori per mezzo delle maniglie: le maniglie sono state progettate per il trasporto del diffusore, non per la loro sospensione.
- Non appendersi / aggrapparsi mai al diffusore quando è in configurazione sospesa.

⚠ ATTENZIONE | Per la sospensione dei modelli SHADOW utilizzare esclusivamente i supporti di fissaggio della FBT. L'utilizzo di altri supporti di fissaggio può causare una pericolosa instabilità con possibili danni a persone e cose.

UN APPROFONDIMENTO SULLE VARIE CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA DELLA SERIE FBT HORIZON È CONSULTABILE SUL SITO www.fbt.it.

⚠ ATTENZIONE | La FBT ELETTRONICA SpA non è responsabile di eventuali danni a persone o cose in caso di mancato rispetto delle presenti indicazioni o mancata verifica del fattore di sicurezza di tutti gli elementi coinvolti nella sospensione del sistema.

Installazione FLYING BAR

Il modello SHADOW 142L dispone di un sistema di sospensione integrato nella struttura portante. L'unico elemento da aggiungere (accessorio) per la realizzazione di array è la barra di sospensione (flying bar) modello SW-F142. Le configurazioni suggerite nel presente manuale sono state verificate mediante modellazioni al computer e collaudi operativi; anche nel caso di configurazioni consigliate, prima di sospendere qualsiasi sistema SHADOW verificare i limiti di carico.

Particolare attenzione è stata dedicata alla scelta dei materiali e alla costruzione, in modo da ottenere un elevato livello di sicurezza. Per la sospensione del sistema array è necessario che il personale predisposto sia esperto e qualificato; utente installatore dovrà accertarsi, sotto la propria responsabilità, sui limiti e sulle procedure di sollevamento delle strutture a cui verrà agganciato il sistema. Un utilizzo non corretto del sistema di sospensione dell'array può causare seri danni a persone e cose.

Operazioni da compiere



- Ispezionare il materiale di sospensione prima di ogni utilizzo.
- Rispettare tutte le leggi e norme locali e nazionali di sicurezza per le installazioni.
- Sospendere il sistema nei punti di aggancio descritti dal manuale.
- Utilizzare solo personale competente.
- Assicurarsi che tutti i dispositivi di blocco siano perfettamente inseriti.
- Assicurarsi che la portata dei punti e dei dispositivi di sollevamento sia maggiore al carico da sollevare.

Operazioni da evitare

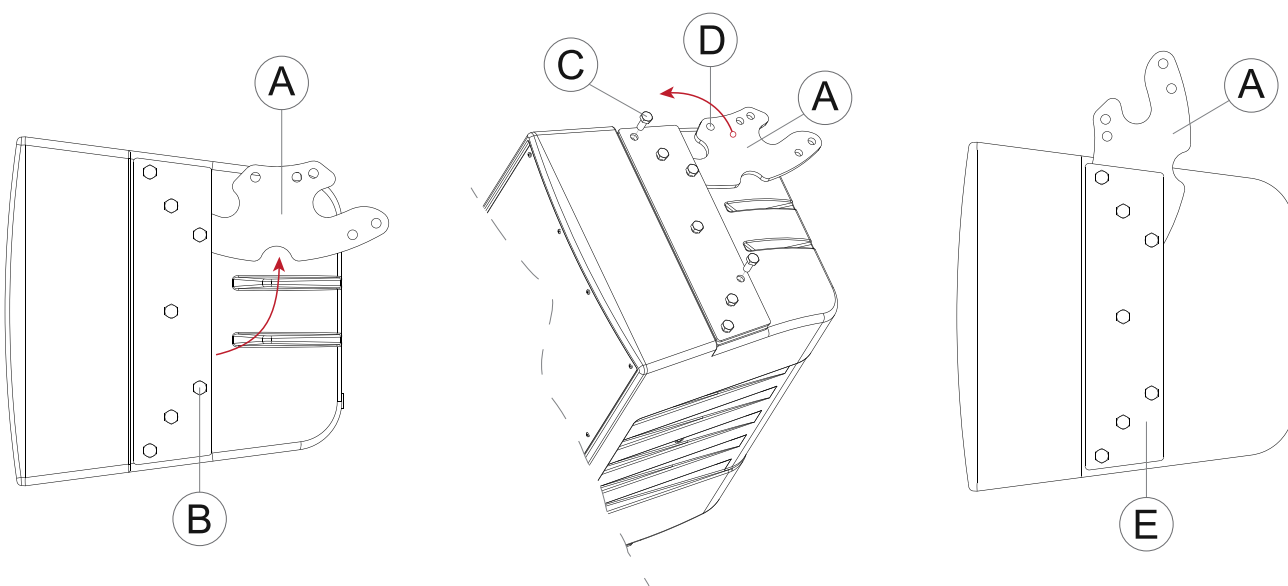


- Non sospendere nulla prima di aver letto il presente manuale.
- Non utilizzare personale non qualificato.
- Non superare mai i limiti di carico.
- Non utilizzare parti di ricambio non originali.
- Non utilizzare materiali danneggiati o usurati.

Disimballo

Prima di procedere al collegamento del sistema in array seguire le operazioni indicate per fissare i due giunti di congiunzione (A) di ogni singolo diffusore.

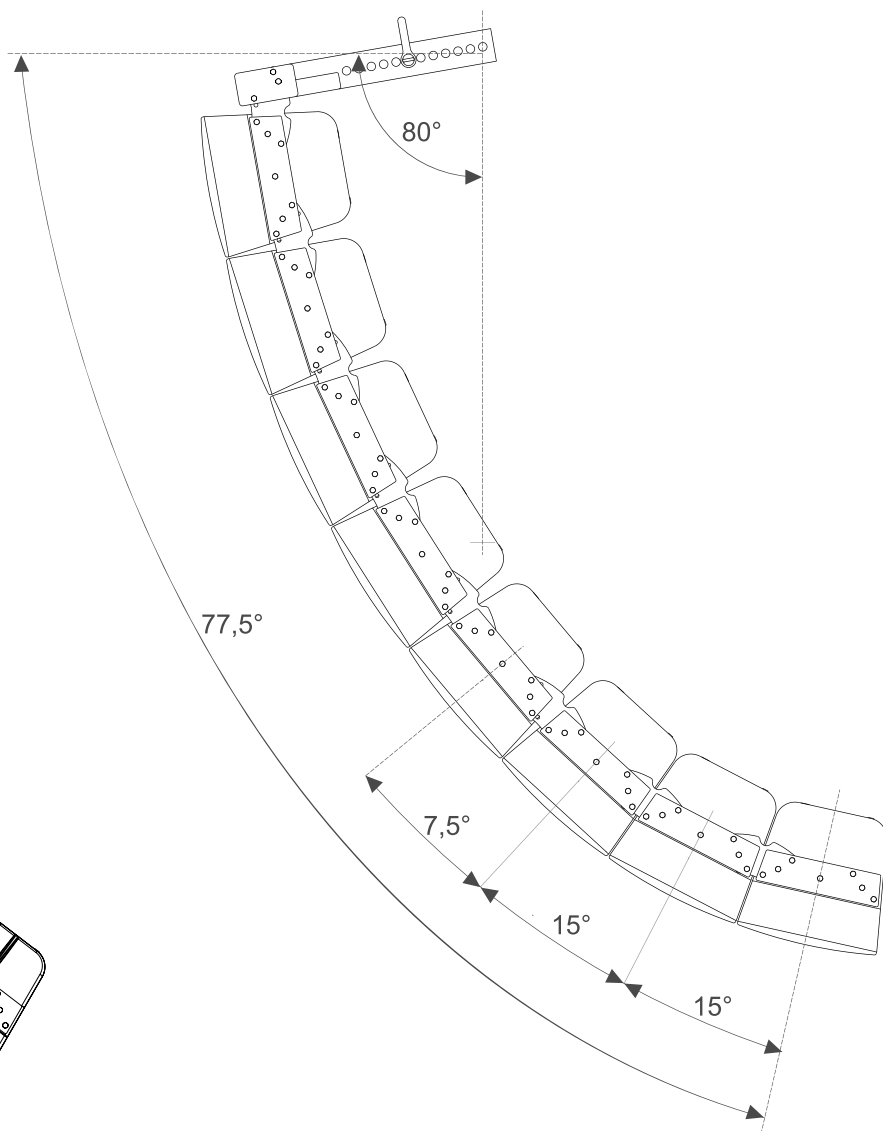
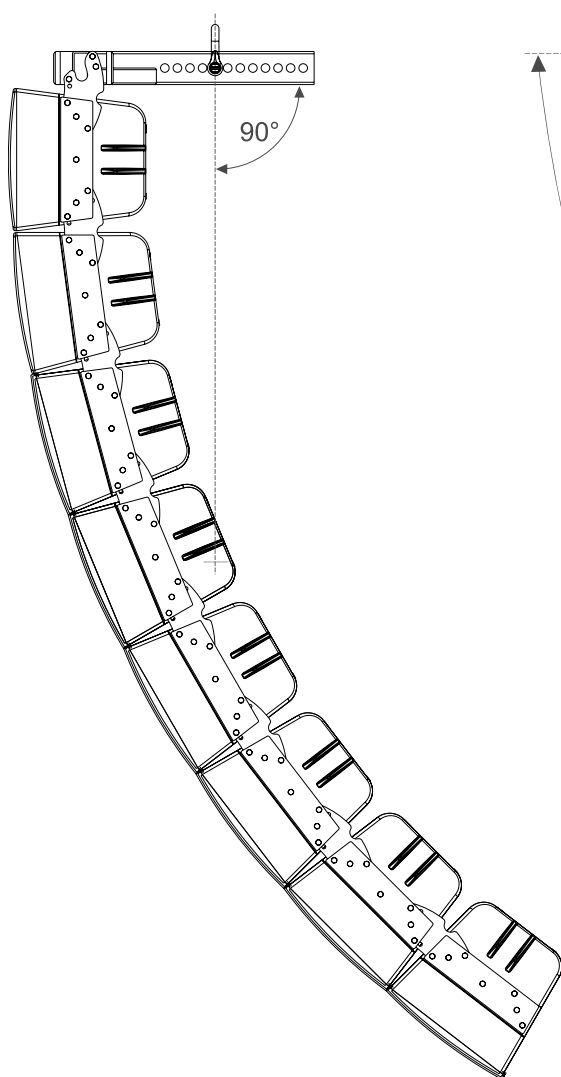
- Togliere la vite (B).
- Estrarre il giunto (A) e fissarlo tramite la vite (C) nel foro (D).
- Serrare accuratamente tutte le viti di fissaggio della flangia (E).



Nota | Nelle figure riportate in questa pagina è rappresentata la configurazione di array consentita per rientrare nei parametri di massima sicurezza di peso e angolazione.

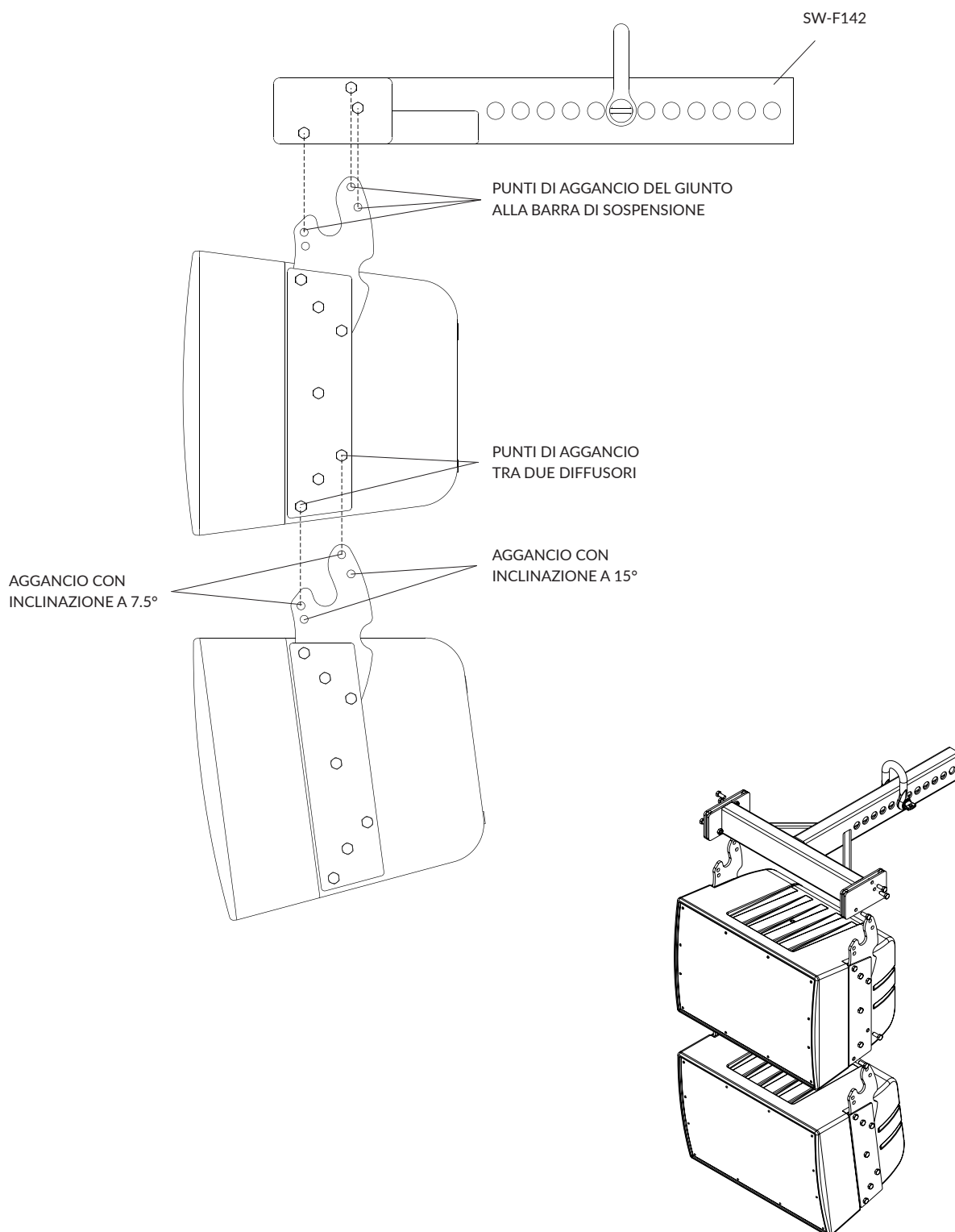
Massima configurazione con N.8 SHADOW142L (7.5°) e minima inclinazione

Massima configurazione con N. 8 SHADOW 142L e massima inclinazione



Aggancio alla barra di sospensione e regolazione dell'angolo verticale

❗ Nota | Le meccaniche sono state progettate solo per una inclinazione da 7.5° a 15° e per un massimo di n°8 diffusori.



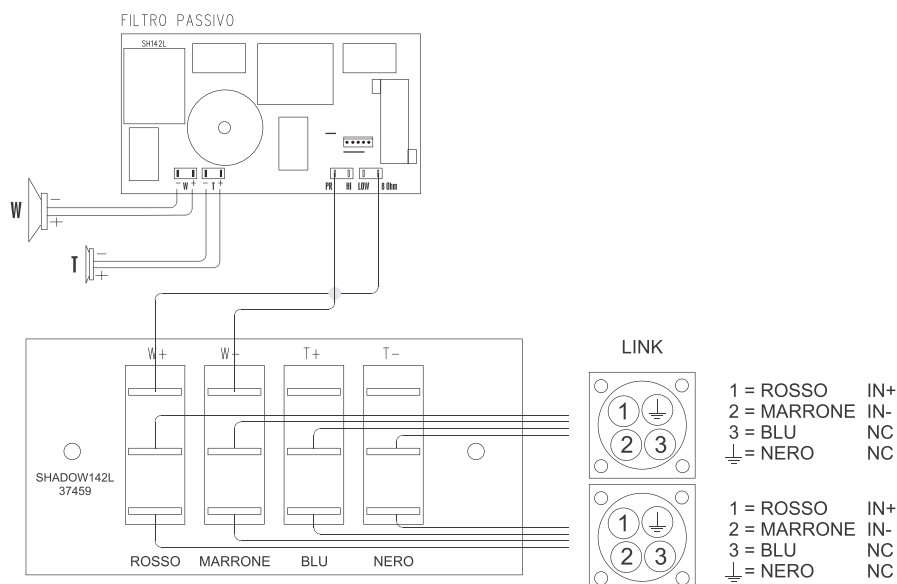
Avvertenze



- Per il collegamento del diffusore si raccomanda di rivolgersi a personale qualificato.
- Per evitare il rischio di shock elettrico non collegare il diffusore con l'amplificatore acceso.
- Controllare più volte tutte le connessioni prima di accendere l'impianto, verificando l'assenza di cortocircuiti.
- Realizzare l'impianto in conformità con le norme vigenti in materia di impianti elettrici.
- Se il diffusore è installato all'aperto, quindi con protezione IP55, i collegamenti elettrici vanno realizzati all'interno di scatole di protezione a tenuta stagna.
- Utilizzare dei cavi con conduttori aventi una sezione adeguata in considerazione della loro lunghezza e potenza dei diffusori.
- Per evitare fenomeni quali ronzii o disturbi che potrebbero causare malfunzionamento dell'impianto non canalizzare assieme i conduttori dell'energia elettrica e i cavi per i diffusori.

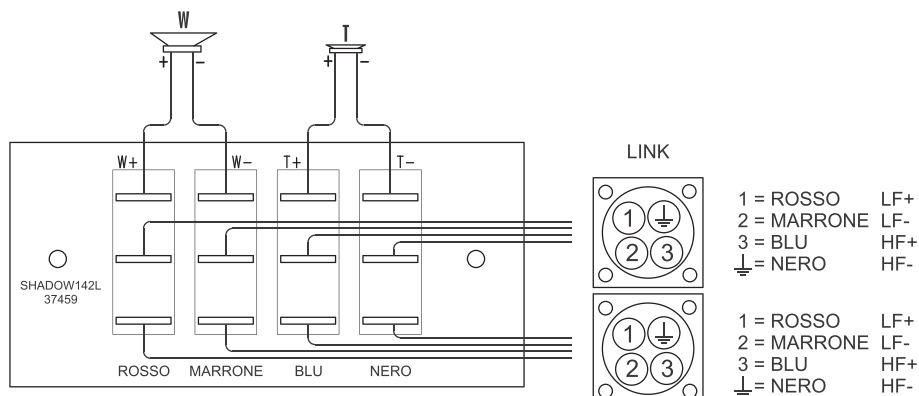
Modalità FULL-RANGE

Il diffusore è configurato in modalità FULL-RANGE.

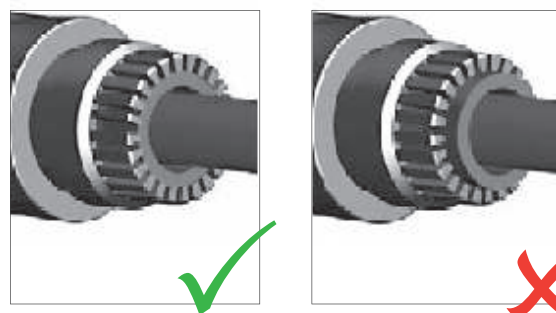
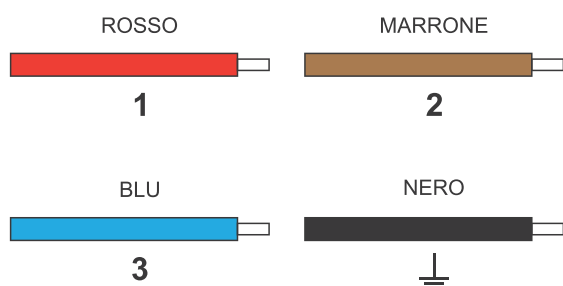


Modalità BI-AMP

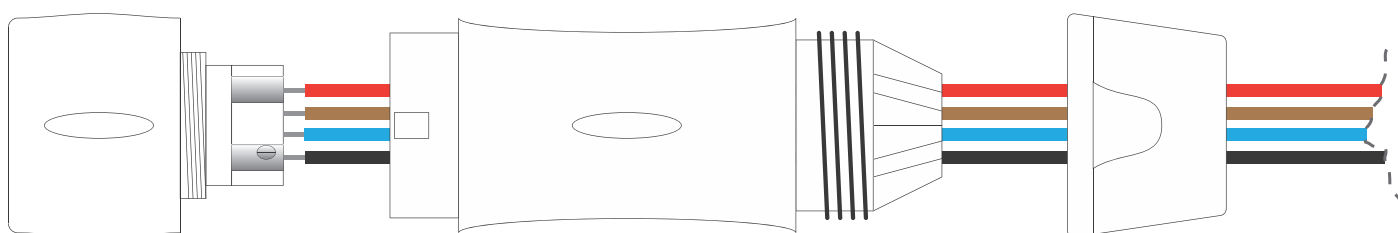
Il diffusore è configurato in modalità BI-AMP.



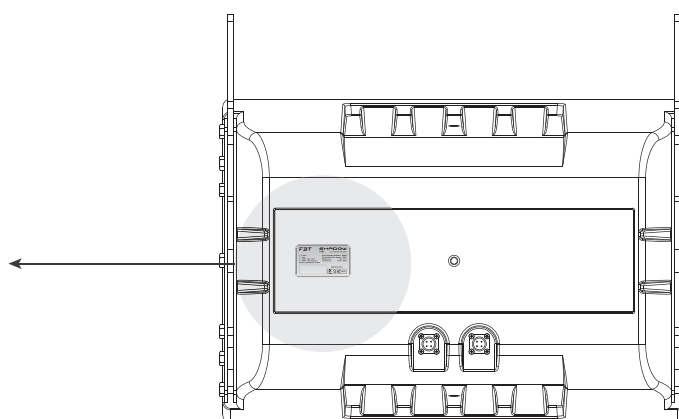
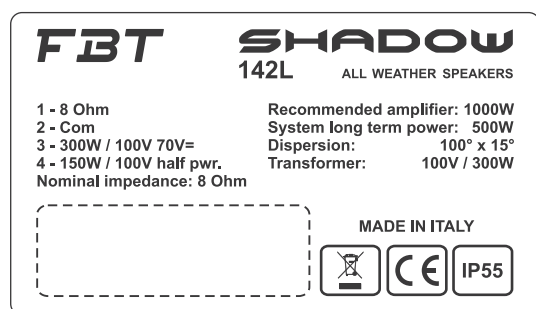
Connettori Souriau



ASSICURARSI CHE LA GUARNIZIONE SIA POSIZIONATA SIME IN FIGURA



Layout



Generale

Configurazione	vie	2
Unità basse frequenza	mm	355 - bobina 75
Unità alta frequenza	mm	35 - bobina 65

Caratteristiche Acustiche

Risposta in frequenza	(@-6dB)	60Hz - 20kHz
Frequenza di incrocio	kHz	1.2
Sensibilità (@1W,1m)	dB	98 (LF) / 110 (HF)
MAX SPL (cont/peak)	dB	126.5 / 137
Dispersione	O x V	100° x 15°
Filtro HP consigliato	Hz-dB /oct	40 - 24

Inputs & Outputs

Connettori		2 x Souriau
------------	--	-------------

Amplificatore

Amplificatore consigliato	W RMS	1000
Potenza a lungo termine	W	500
Potenza breve termine (IEC 268-5)	W	2000
Impedenza nominale	Ohm	8

Caratteristiche Fisiche

Materiale		Polietilene rotostampato
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	615 x 430 x 415
Dimensioni trasporto (LxAxP)	mm	772 x 552 x 542
Peso netto	kg	39
Peso trasporto	kg	42.2

Specifiche per il prodotto

Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirli in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE



**SCANSIONARE PER RICEVERE
INFORMAZIONI SUL RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE LE DIRETTIVE
DELLA PROPRIA ZONA

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

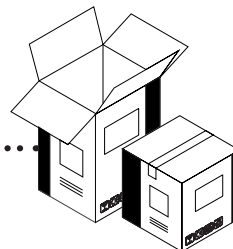


Specifiche per il packing



SCATOLA

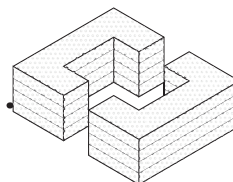
Cartone
Ondulato



**RACCOLTA
CARTA**

CUFFIE

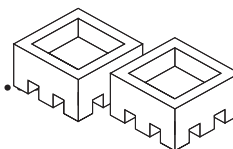
Polietilene
Espanso



**RACCOLTA
PLASTICA**

CUFFIE

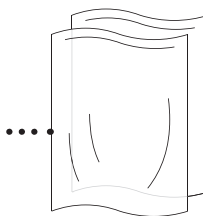
Poliuterano
Espanso



**RACCOLTA
PLASTICA**

SACCHETTI

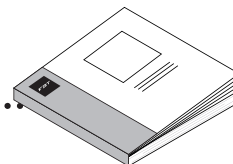
Polietilene
Bassa densità



**RACCOLTA
PLASTICA**

MANUALE

Carta



**RACCOLTA
CARTA**

SHADOW

142L

SAFETY PRECAUTIONS	16
Important safety instructions.....	16
Precautions	16
GENERAL FEATURES	17
Descriptions	17
SHADOW 142L.....	18
Specifications.....	18
Dimensions.....	18
ACCESSORIES	19
INSTALLATION MODE	20
FLYING BAR installation.....	20
Unpacking.....	20
CONNECTIONS	24
Souriau connector.....	24
Layout.....	24
TECHNICAL SPECIFICATIONS	25
WASTE & DISPOSAL.....	26
Product specifications.....	26
Packing specifications.....	26

GENERAL INFORMATION



SHADOW 142L Manual

Version: 3 ita, en | 10/2023 Code: 36806

MADE IN ITALY

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. We recommend you to regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product hand over this document to the new owner. To use the system properly, always consult the specific guides available on the product pages of the FBT website.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it



WARNING

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



**TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL**

**TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK
DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE**



WHERE MARKED, THIS SYMBOL INDICATES A DANGEROUS NON-ISOLATED VOLTAGE INSIDE THE LOUDSPEAKER. SUCH VOLTAGE COULD BE SUFFICIENT TO RESULT IN THE RISK OF ELECTRIC SHOCK.



WHERE MARKED, THIS SYMBOL INDICATES IMPORTANT USAGE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS IN THE ENCLOSED DOCUMENTS. PLEASE REFER TO THE MANUAL.



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and all other applicable UK regulations.

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.

Important safety instructions



- Read and keep these instructions.
- Heed all warning.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation opening. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and third grounding prong. The wide blade or third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



S3125A

THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH A POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE EARTH CONNECTION.

This device features a power outlet; install the device so that the outlet for the power cord is easily accessible.

Precautions

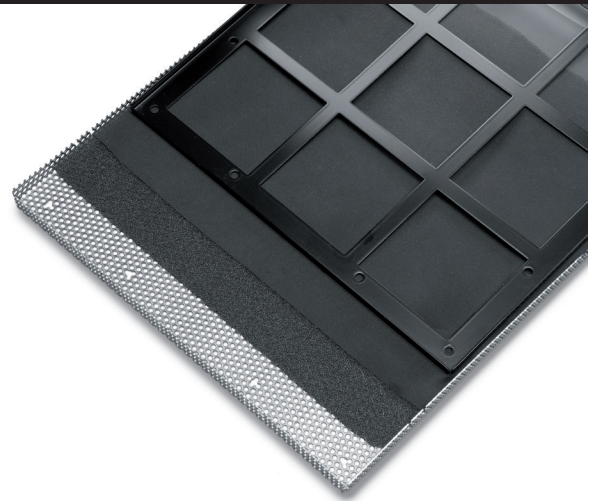


For proper air ventilation please make sure to leave sufficient clearance (min 11 inc.) on all sides of the device. Please do not cover the ventilation slots with papers, table cloths, curtains, etc. in order not to prevent ventilations of the device. Please do not place any naked flame source, such as lighted candles, on the device. Please keep the device away from water springs and splashes and please do not place any objects containing liquids, such as vases, on the device.

Descriptions

SHADOW speakers have been designed for indoor and outdoor use; thanks to a polyethylene covering resistant to UV rays and with an IP55 protective degree against dust and water. Curves and rounded edges of the SHADOW speaker reduce acoustic reflections and standing waves inside the box, improving low frequency performance; they also keep water from settling on the covering and wind diffraction.

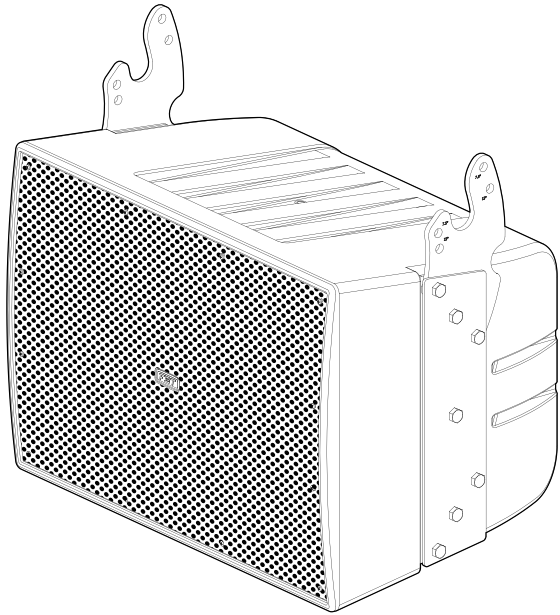
The SHADOW series was designed primarily to provide extreme water resistance. Therefore the metal protective grid was also designed to meet this requirement. The grid consists of three layers with an external stainless steel perforated metallic part treated with a special protection, a central layer with cross-linked foam and a layer formed of a special waterproof polyester mesh.



SHADOW 142L

All Weather Speaker

SHADOW 142L is weatherproof full range two way loudspeaker system offering high performance and efficiency for a wide range of professional indoor or outdoor applications. This horn loaded design with its smooth frequency response and very high efficiency product ensures excellent quality music reproduction and clear intelligible speech. Line array configuration make SHADOW 142L perfect for convention centers, stadiums, arenas and many other indoor and outdoor installations, where long throw full range sound reproduction is required. FBT's SHADOW loudspeakers are completely designed and manufactured in Italy, assuring an elegant and attractive aesthetic to a very high technical system and featuring an high degree of quality standard.



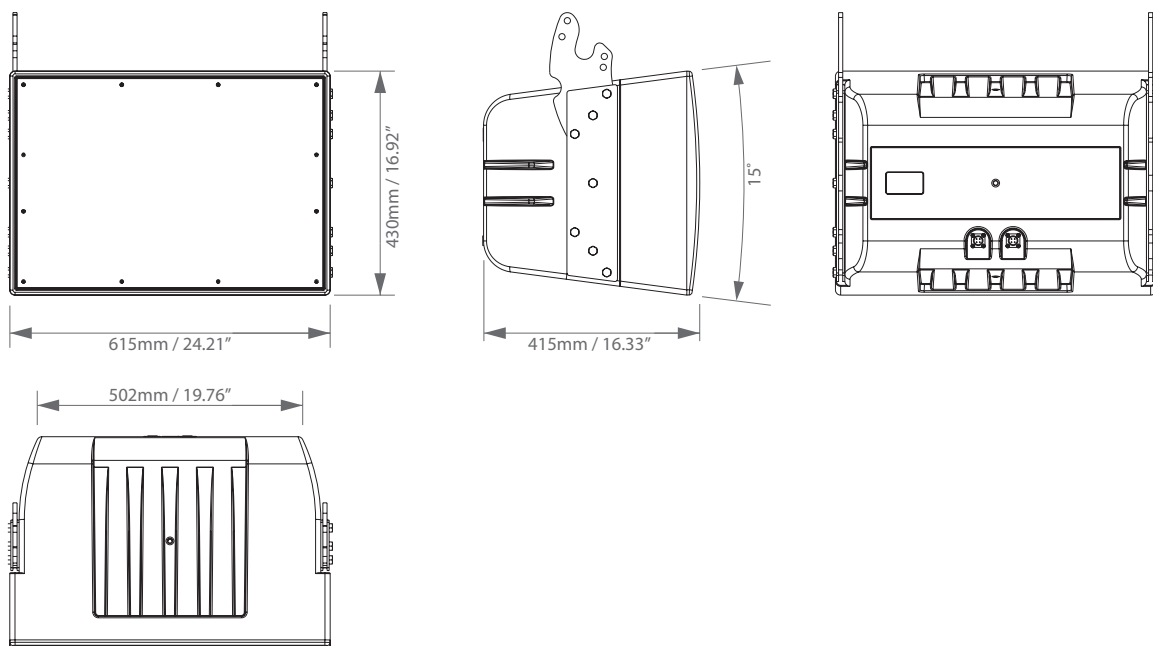
Specifications

- 2 way configuration
- 14" woofer with 3" coil
- 2 x 1.4" high frequency driver with 2.5" coil
- Nominal impedance 8Ohm
- Dispersion 100°H x 15°V
- Recommended amplifier 1000W RMS
- Frequency response from 60Hz to 20kHz
- Adjustable angle from 7.5° to 15°
- Input connector Souriau
- IP55 weather resistant
- Standard grey finish RAL 7011



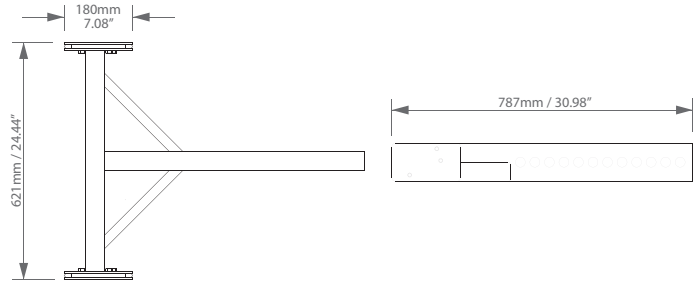
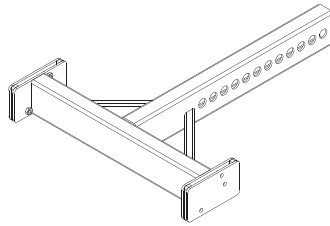
Weather resistant

Dimensions



SW-F142
Flying bar

30.98 x 7.08 x 24.44inch
Steel


Warning


SHADOW sound speakers must be installed using the flying accessories described in this manual and following the special assembly instructions by qualified staff only, strictly complying with the current regulations and safety standards in force in the country of installation.

- FBT flying accessories are manufactured for their exclusive use with SHADOW systems and have not been designed for being used with any other speaker or device.
- FBT flying accessories are manufactured for their exclusive use with SHADOW systems and have not been designed for being used with any other speaker or device.
- The flying accessories in use are to be coupled and secured safely to both the sound speaker and the ceiling (or the other support).
- When components are fitted to ceilings, floors or beams, always make sure that all couplers and fixing elements are properly sized and have an adequate load capacity.
- Besides the main suspension system, all flying speakers in theatres, indoor stadiums or in several other work and/or leisure facilities shall be provided with an additional independent safety system with the adequate load capacity. Only steel cables and chains with certified load capacity can be used as an additional safety device.

- Hang SHADOW speakers using only original accessories.
- When choosing the place of installation, the suspension cable and the mounting support make sure they are able to bear speaker and flying accessories' weight with the proper safety factor.
- As for fixed installations, always schedule and carry out special inspections on a regular basis in order to check all the parts that have to guarantee system safety over time.
- Do not hang the system by the handles: handles have been designed for speaker transport, and not suitable for its suspension.
- Never lean on/hang from the flying speaker.

⚠ WARNING | The SHADOW speakers use only with FBT mount for wall installation. Use with other mounts is capable of resulting in instability causing possible injury.

AN OVERVIEW OF THE VARIOUS CONFIGURATIONS OF THE SYSTEM OF THE FBT HORIZON SERIES IS AVAILABLE ON THE SITE www.fbt.it

Special attention was paid to the selection of materials and the manufacturing so as to permit high safety levels. The staff in charge of hanging the array system must be skilled and qualified; the installer/user will be responsible of ascertaining limits and lifting procedures for the structures to which the array will be attached. An improper use of the array suspension system may cause major damage to persons and things.

⚠ WARNING | FBT ELETTRONICA SpA accepts no responsibility for any damage to people or objects if these instructions are not complied with or if the safety factor of all elements related to system suspension are not properly checked.

FLYING BAR installation

SHADOW 142L model features a suspension system embedded in the bearing structure. The only element to be added (accessories) to realize complete arrays is the flying bar model SW-F 142. The configuration suggested by this manual were verified through computer modelling and operational testing; even in recommended configurations, before hanging any SHADOW 142L system check the relevant load limits.

Special attention was paid to the selection of materials and the manufacturing so as to permit high safety levels. The staff in charge of hanging the array system must be skilled and qualified; the installer/user will be responsible of ascertaining limits and lifting procedures for the structures to which the array will be attached. An improper use of the array suspension system may cause major damage to persona and things.

Operations to be carried out



- Inspect the hanging material before every use.
- Observe all laws, local and national regulations about safety of installations.
- Hang the system to the attachment points indicated in the manual.
- Use skilled staff only.
- Ensure all locking devices are perfectly fitted.
- Ensure the capacity of lifting points and devices is greater than the load to be lifted.

Operations to be avoided

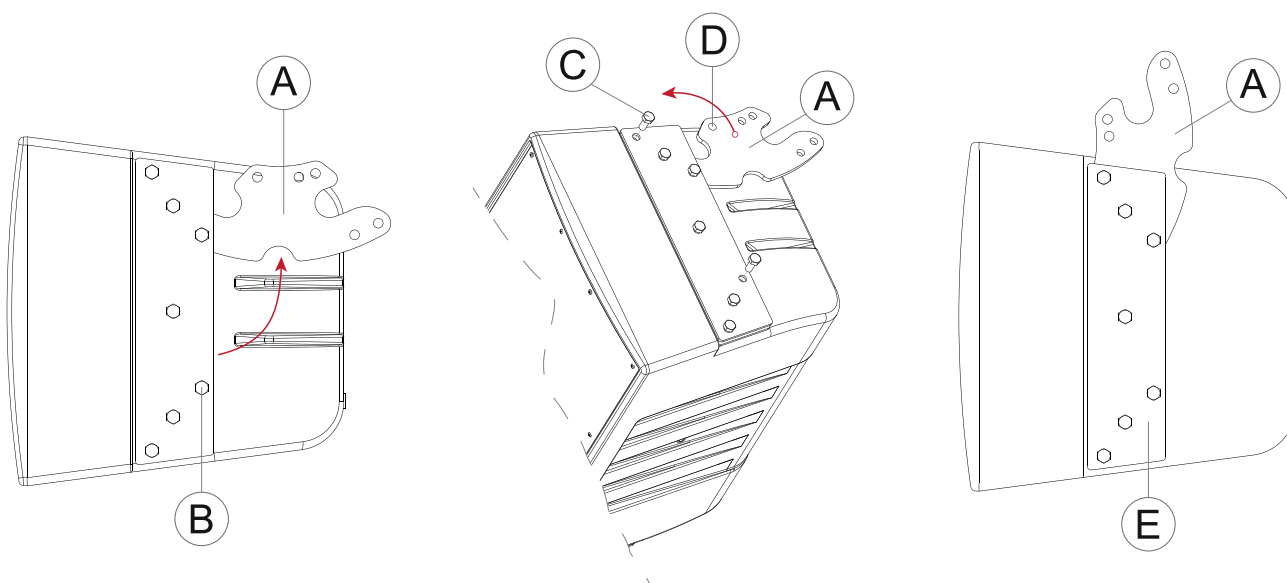


- Do not hang anything before reading the manual.
- Do not use unskilled staff.
- Never exceed load limits.
- Do not use non-original spare parts.
- Do not use damaged or worn materials.

Unpacking

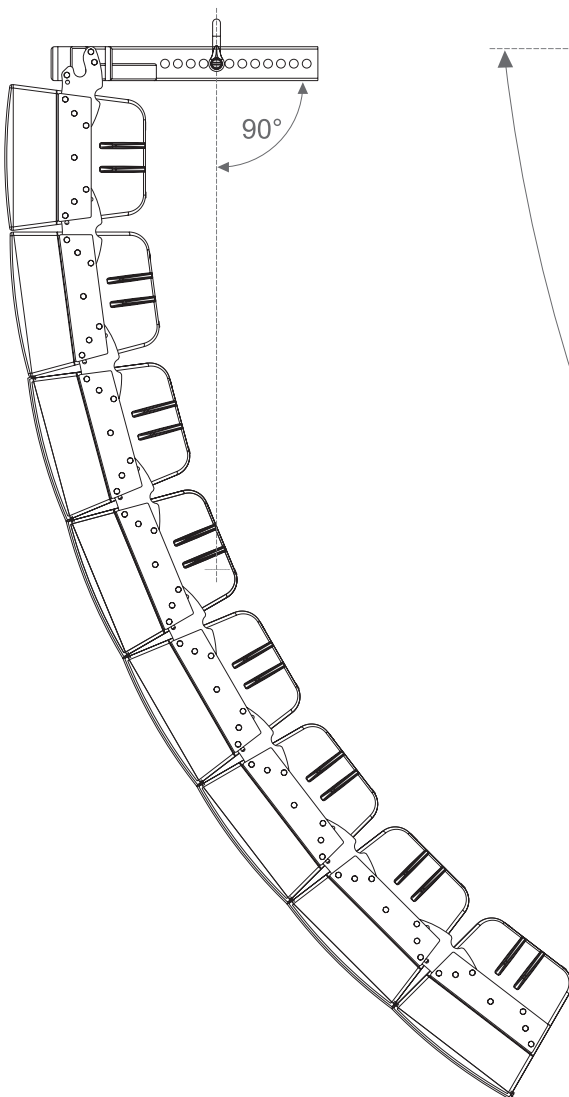
Before connecting the system in array configuration, follow the instructions to secure the two joints (A) of each speaker.

- Remove the screw (B).
- Remove the joint (A) and secure it with the screw (C) in the corresponding hole (D).
- Tighten all the fixing screws in the flange (E) properly.

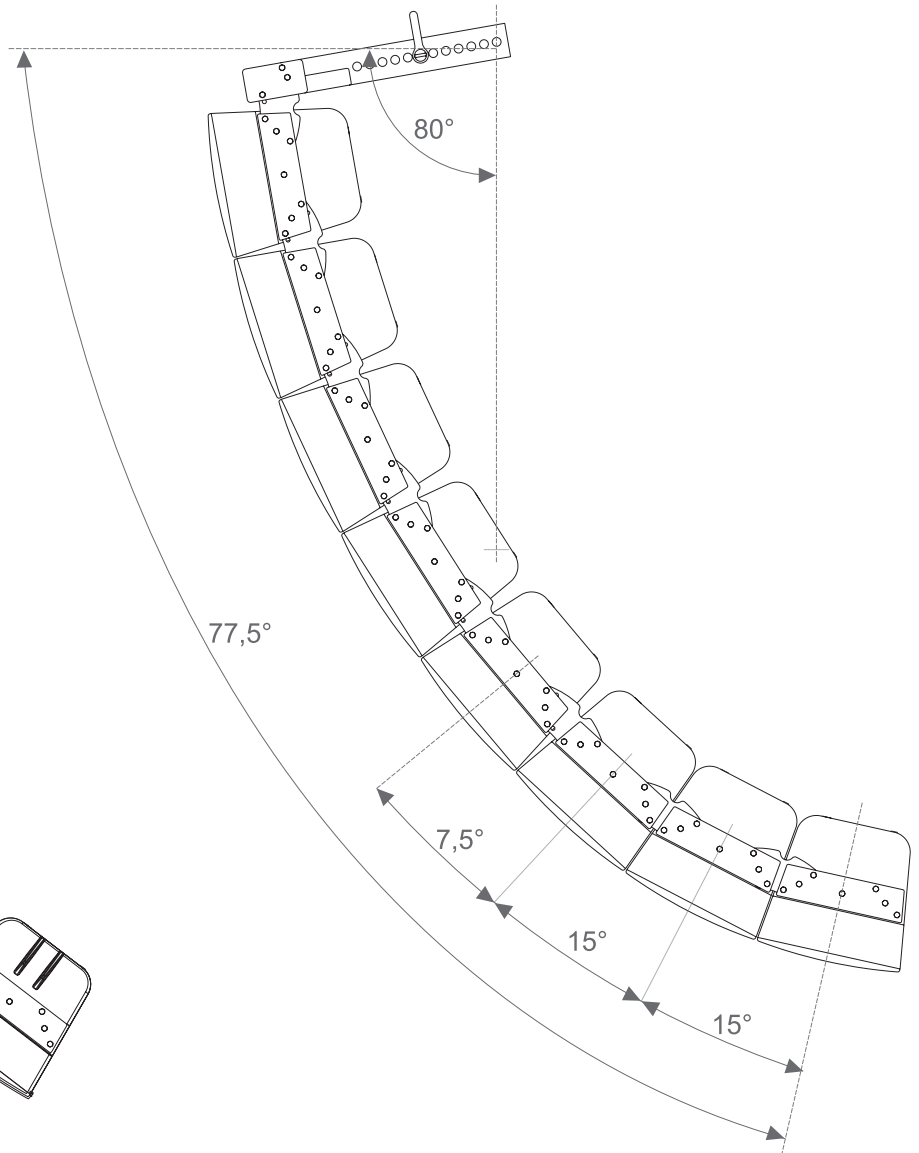


Note | The pictures in this page show the array configurations allowed to meet the maximum weight and angle safety parameters.

Maximum configuration with N.8 SHADOW 142L units (7,5°) and minimum inclination

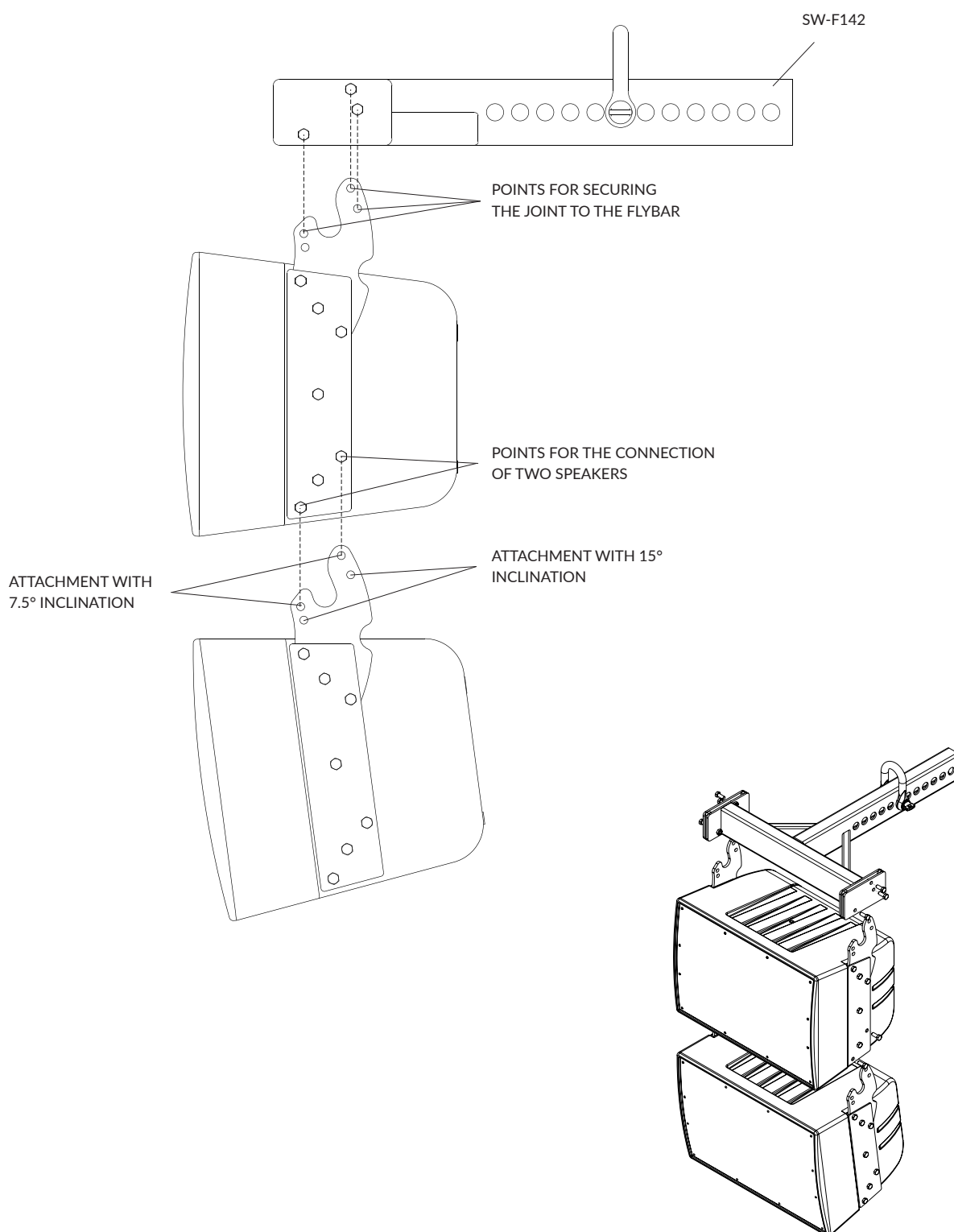


Maximum configuration with N.8 SHADOW 142L units (7,5°) and maximum inclination



Attachment to the flying bar and adjustment of vertical angle

Note | The mechanical systems are designed for 7.5° and 15° inclination only and for a maximum of 8 speakers.



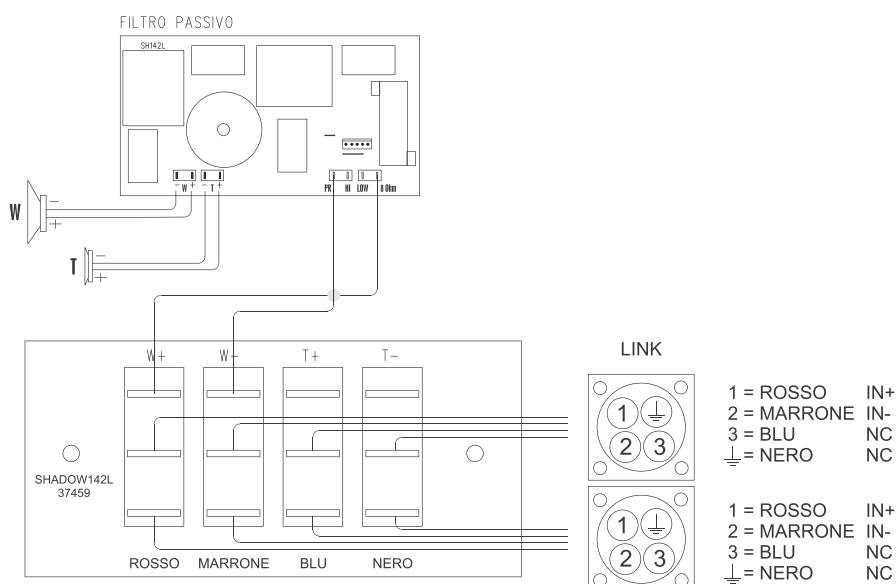
Warning



- Seek qualified personnel to connect the speaker.
- Do not connect the speaker with the amplifier on to avoid the risk of electrical shock.
- Check all connections several times before switching the system on, making sure there are no short-circuits.
- Implement the system in compliance with standards in force concerning electric installations.
- If the speaker is installed outdoors, therefore with an IP55 protective degree, wiring must be done inside watertight protective boxes.
- Use cables with conductors having an appropriate cross-section considering their length and the power of the speakers.
- To prevent humming or disturbances which could cause the system to malfunction, do not channel electric lines together with the speaker cables.

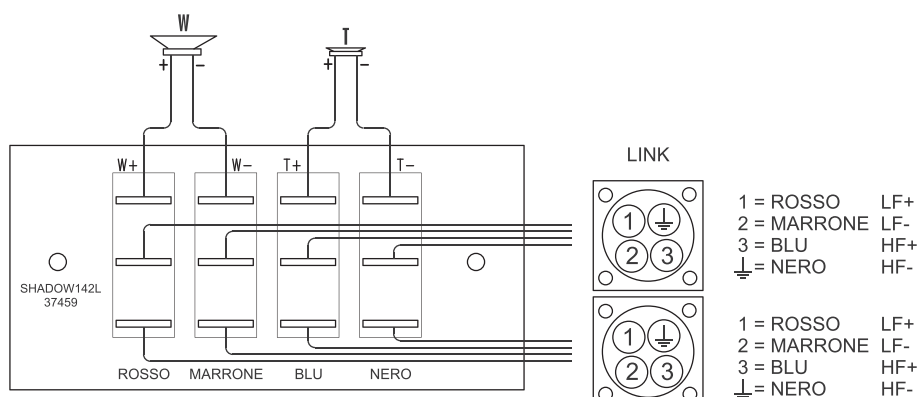
FULL-RANGE mode

The speaker is configured in FULL-RANGE mode.

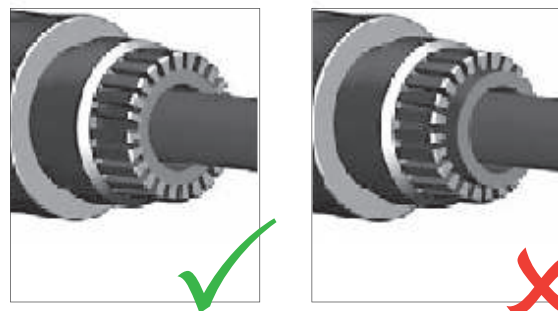
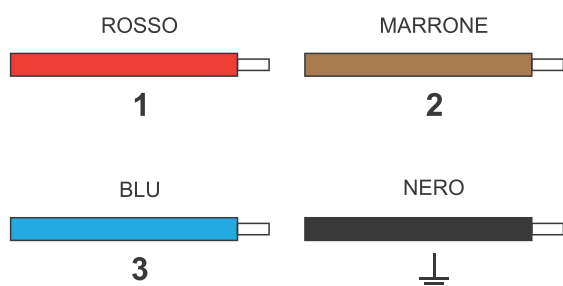


BI-AMP mode

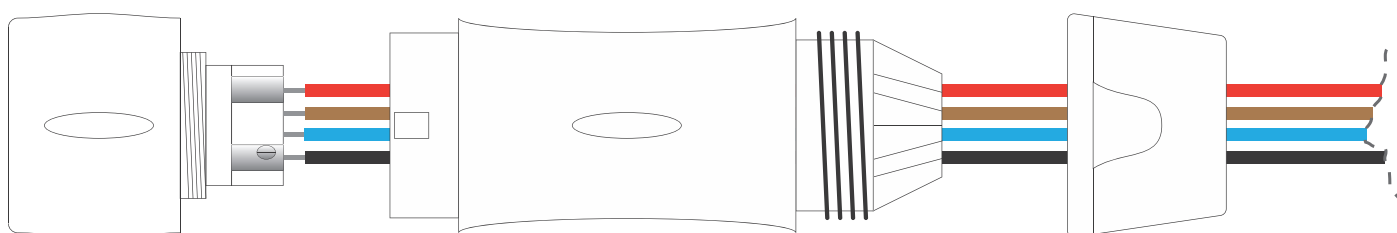
The speaker is configured in BI-AMP mode.



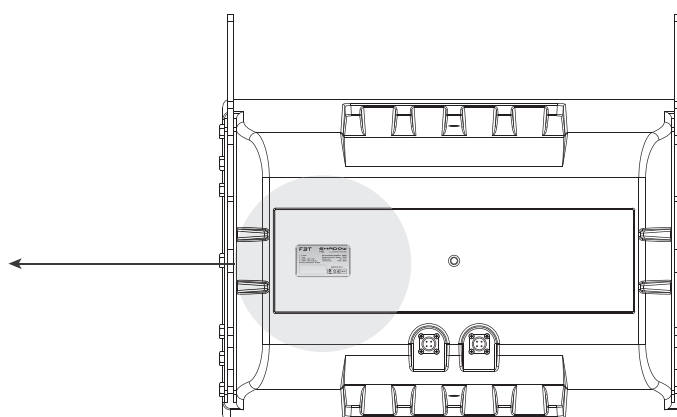
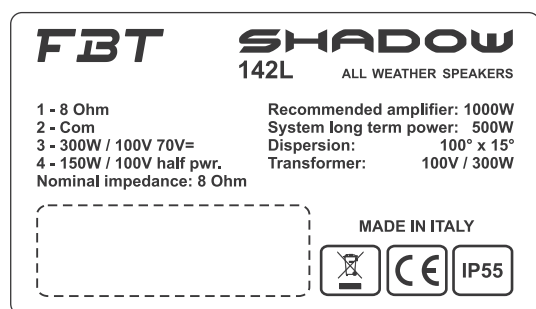
Souriau connector



MAKE SURE THE SEAL IS POSITIONED AS SHOWN



Layout



General

Configuration	way	2
Low frequency unit	inch	14 - 3 coil
High frequency unit	inch	2 x 1.4 - 2.5 coil

Acoustic Specifications

Frequency response	(@-6dB)	60Hz - 20kHz
Crossover frequency	kHz	1.2
Sensitivity (@1W,1m)	dB	98 (LF) / 110 (HF)
MAX SPL (cont/peak)	dB	126.5 / 137
Dispersion	H x V	100° x 15°
Recommended HP filter	Hz-dB /oct	40 - 24

Inputs & Outputs

Connectors		2 x Souriau
------------	--	-------------

Amplifier

Recommended amplifier	W RMS	1000
Long term power	W	500
Short term power (IEC 268-5)	W	2000
Nominal impedance	Ohm	8

Mechanical Specifications

Material		Polyethylene rotomolded
Net dimensions (WxHxD)	inch	24.21 x 16.92 x 16.33
Transport dimensions (WxHxD)	inch	30.39 x 21.73 x 21.33
Net weight	lb	85.98
Transport weight	lb	93.03

Product specifications

Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product.



Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and disposal them properly.

AVOID RELEASE TO THE ENVIROMENT



SCAN FOR RECYCLING INFO

PLEASE FOLLOW YOUR AREA
DISPOSITION

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

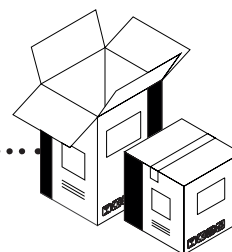


Packing specifications



BOX

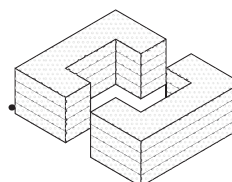
Corrugated
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

PROTECTIONS

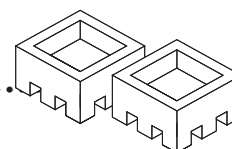
Expanded
Polystyrene



**PLASTIC
DISPOSAL**

PROTECTIONS

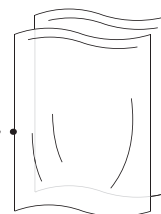
Expanded
Polystyrene



**PLASTIC
DISPOSAL**

BAGS

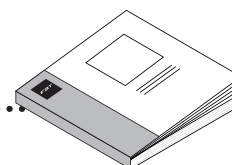
Low-density
Polyethylene



**PLASTIC
DISPOSAL**

MANUAL

Paper



**PAPER
DISPOSAL**





FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: info@fbt.it - www.fbt.it