

FBT

KEIRON

12S



Subwoofer

CODE: 47637
#01-2025

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

Informazioni generali



Manuale KEIRON 12S

Versione: 1 ita, en | 01/2025, Codice: 47637

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.

KEIRON

12S

| | |
|------------------------------------------|-----------|
| PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA..... | 4 |
| Importanti istruzioni di sicurezza..... | 4 |
| CARATTERISTICHE GENERALI | 5 |
| Introduzione | 5 |
| Specifiche..... | 5 |
| DIMENSIONI..... | 6 |
| INGRESSI & USCITE | 7 |
| Connettore Euroblock..... | 7 |
| MODALITÀ INSTALLAZIONE | 8 |
| SPECIFICHE TECNICHE..... | 10 |
| SMALTIMENTO | 11 |
| Specifiche per il prodotto | 11 |
| Specifiche per il packing | 11 |



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 prodotto è conforme ai requisiti delle direttive applicabili dell'UE.



Questo prodotto è conforme a tutti i regolamenti applicabili nel Regno Unito.

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.

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso errati di questo prodotto.

Importanti istruzioni di sicurezza



- La linea diffusori (uscita dell'amplificatore) può avere una tensione sufficientemente alta (es. 100V) da costituire pericolo per le persone; non procedere mai alla installazione o al collegamento dei diffusori quando la linea è in tensione.
- Assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che la tensione di ingresso (in un sistema a tensione costante) oppure l'impedenza del diffusore siano compatibili con le caratteristiche di uscita dell'amplificatore.
- Accertarsi che la linea diffusori non possa essere calpestata o schiacciata.
- Per evitare fenomeni induttivi che diano luogo a ronzii o disturbi, le linee diffusori non devono essere canalizzate insieme ai conduttori di energia elettrica, a cavi microfonici, a linee di segnale a basso livello (amplificatori).
- Non eseguire personalmente sul prodotto interventi/modifiche/riparazioni, ma contattare centri di assistenza autorizzati o personale qualificato.
- Quando è prevista l'installazione sospesa utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio. Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, ecc.) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, ecc.).
- Usare solo dispositivi optional/accessori specificati dal produttore
- Non utilizzare mai le maniglie per sospendere direttamente i moduli o il sistema.

Introduzione

Dopo aver analizzato le specifiche esigenze di mercato sulla diffusione sonora da installazione, FBT ha sviluppato KEIRON, una nuova serie di diffusori "point source" caratterizzati da un design elegante adatto anche in ambienti con importanti caratteristiche architettoniche, vale a dire diffusori in legno e componenti di alta ingegneria. Linee semplici e discrete fanno di KEIRON la soluzione ottimale che garantisce, sia "live" che in riproduzione, pulizia acustica con qualsiasi genere musicale.

Serie KEIRON

**KEIRON 12S**

Subwoofer

KEIRON 8C

Point Source

KEIRON 5C

Point Source

KEIRON 4C

Point Source

KEIRON 8S

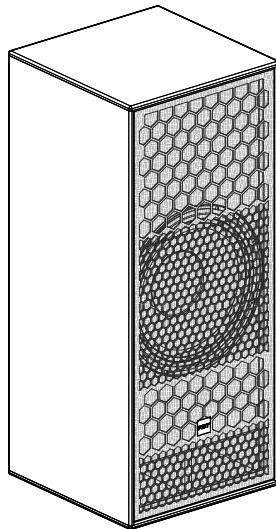
Subwoofer

KEIRON 12S

Subwoofer

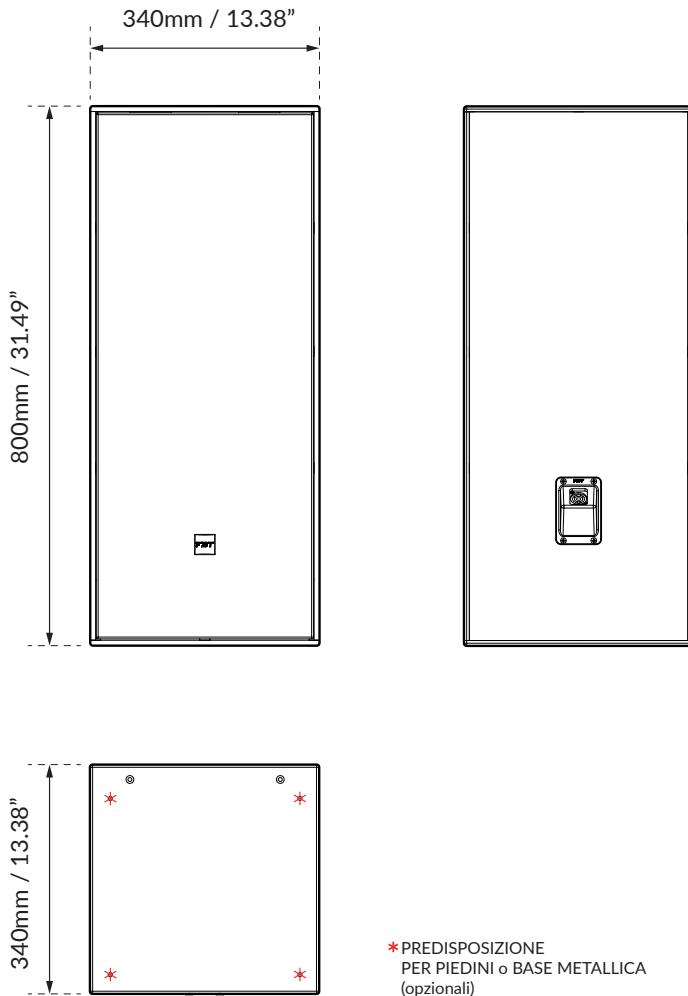
FBT KEIRON 12S è un subwoofer con design bass-reflex compatto, progettato per estendere le basse frequenze della serie KEIRON in applicazioni di installazione che richiedono discrezione ed eleganza. FBT KEIRON 12S è dotato di un woofer LF da 12" con bobina da 3". La capacità di gestione della potenza di 700W RMS garantisce un suono ad alta fedeltà, ideale sia per applicazioni vocali che musicali, con un SPL massimo di 133 dB. FBT KEIRON 12S è costruito con multistrato di betulla da 0,59" (15 mm), rivestito con una vernice nera resistente ai graffi e dotato di una griglia metallica nera e progettato con 4 punti di ancoraggio di piedini o base metallica (optional) per installazione fissa verticale. Il pannello di controllo include un connettore Neutrik Speakon NL4.

ATTENZIONE | Nessun crossover passivo interno; è necessario un processore digitale esterno per prestazioni ottimali e la protezione del woofer.



Caratteristiche principali

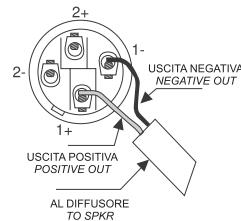
- Woofer LF da 12" con bobina da 3"
- Amplificatore raccomandato: 700W / 8 Ohm
- Risposta in frequenza da 28 Hz a 208 kHz
- MAX SPL: 133 dB
- Cabinet in multistrato di betulla da 0,59" (15 mm) con vernice antigraffi
- Griglia frontale in acciaio
- Connnettore Speakon NL4
- Punti di ancoraggio per piedini o base metallica (optional) per installazione fissa verticale
- Ideale per rafforzare ed estendere le basse frequenze della serie KEIRON
- Disponibile nei colori nero e bianco



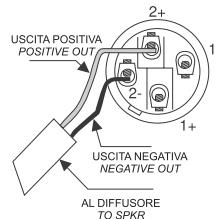
Speakon

Le prese **Speakon** sono collegate in parallelo; utilizzare una presa per il collegamento del box all'uscita di un amplificatore di potenza, l'altra per collegare un secondo box. È necessario scegliere cavi per diffusori con un diametro sufficiente in funzione della lunghezza totale del collegamento; la resistenza introdotta da un cablaggio inadeguato verso i diffusori riduce sia la potenza in uscita sia il fattore di smorzamento dell'altoparlante. È un connettore adatto appositamente per il collegamento tra finali di potenza e altoparlanti; inserendolo nell'apposita presa si blocca in modo da impedire un distacco accidentale; inoltre è dotato di protezione contro scosse elettriche e garantisce una corretta polarizzazione.

**CONNESSIONE DI USCITA STEREO
STEREO OUT CONNECTION**



**CONNESSIONE DI USCITA BRIDGE
BRIDGE OUT CONNECTION**



Avvertenze

- L'installazione dei diffusori acustici KEIRON, impiegando gli accessori 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 FBT sono costruiti per l'uso esclusivo con i sistemi KEIRON e non sono stati progettati per l'uso in combinazione ad alcun altro diffusore o dispositivo.
- 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.

⚠ 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.

⚠ ATTENZIONE | SOLO CONFIGURAZIONI A TERRA.

GENERAL

| | | |
|-----------------------|-------|-------------|
| Code | Black | 47635 |
| | White | 47636 |
| Configuration | way | 1 |
| Low frequency woofer | inch | 12 - 3 coil |
| High frequency driver | inch | --- |

ACOUSTIC SPECIFICATIONS

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| Frequency response (@-6dB) | Hz | 45 - 300 |
| Sensitivity (@1W/1m) | dB | 97 |
| MAX SPL (cont/peak) | dB | 130 / 133 |
| Dispersion | H° x V° | Omnidirectional |
| Crossover frequency | Hz | External |
| Recommended HP filter | Hz - dB oct | 38 - 24 |

INPUTS & OUTPUTS

| | | |
|------------------|--|-------------|
| Input connectors | | Speakon NL4 |
|------------------|--|-------------|

AMPLIFIER

| | | |
|------------------------------|-------|------|
| Recommended amplifier | W RMS | 700 |
| Long term power | W | 350 |
| Short term power (IEC 268-5) | W | 1400 |
| Nominal impedance | Ohm | 8 |

MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|------------------------|---------|-----------------------|
| Material | Cabinet | 0.59" Birch plywood |
| | Grille | Metal |
| Net dimensions (WxHxD) | mm | 800 x 340 x 340 |
| | inch | 31.49 x 13.38 x 13.38 |
| Net weight | kg | 26 |
| | lb | 50.70 |

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 cassetto 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 conferirle in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE

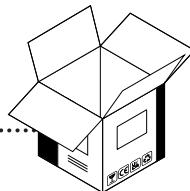
**SCANSIONARE
PER RICEVERE
INFORMAZIONI SUL
RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE
LE DIRETTIVE DELLA
PROPRIA ZONA

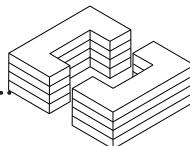
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Specifiche per il packing****SCATOLA**

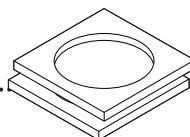
Cartone
Ondulato
**RACCOLTA
CARTA**

**PROTEZIONI**

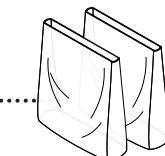
Poliethylene
Espanso
**RACCOLTA
PLASTICA**

**CUFFIE**

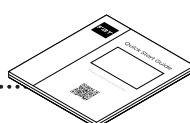
Cartone
Ondulato
**RACCOLTA
CARTA**

**SACCHETTI**

Poliethylene
Bassa densità
**RACCOLTA
PLASTICA**

**QUICK START GUIDE**

Carta
**RACCOLTA
CARTA**



General informations



KEIRON 12S Manual

Version: 1 ita, en | 01/2025, Code: 47637

MADE IN ITALY

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. Regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. For informed use of the system, always consult the dedicated guides available on the FBT website on the product pages.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

www.fbt.it | info@fbt.it

KEIRON

12S

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| SAFETY PRECAUTIONS | 14 |
| Important safety instructions | 14 |
| GENERAL FEATURES | 15 |
| Introduction..... | 15 |
| Specifications..... | 15 |
| DIMENSIONS..... | 16 |
| INPUTS & OUTPUTS..... | 17 |
| Euroblock connectors | 17 |
| INSTALLATION MODE | 18 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS | 20 |
| WASTE & DISPOSAL..... | 21 |
| Product specifications..... | 21 |
| Packing specifications..... | 21 |



WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICABLE 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.



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all 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.

This manual contains important about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. FBT SpA will not assume any responsibility for the incorrect installation and/or use of this product.

Important safety instructions 

- Loudspeaker lines (amplifier outputs) can have a sufficiently high voltage (i.e. 100V) to involve a risk of electrocution; never install or connect this loudspeaker when the line is alive.
- Make sure all connections have been made correctly and the loudspeaker input voltage (in a constant voltage system) or its impedance is suitable for the amplifier output.
- Protect loudspeaker lines from damage; make sure they are positioned in a way that they cannot be stepped on or crushed by objects.
- To prevent inductive effects from causing hum, noise and a bad system working, loudspeaker lines should not be laid together with other electric cables (mains), microphone or line level signal cables connected to amplifier inputs.
- Never attempt to carry out any operations, modifications or repairs that are not expressly described in this manual. Contact your authorized service centre or qualified personnel.
- Also check the suitability of the support surface to which the product is anchored (wall, ceiling, structure, etc.) and the components used for attachment (screws, screw anchors, etc.).
- Use only the optional devices / accessories specified by the manufacturer.
- Never use the handles, brackets or other elements of the module to directly suspend the modules or the system.

Description

After analyzing the specific market needs regarding installed sound diffusion, FBT has developed KEIRON, a new series of "point source" speakers characterized by an elegant design suitable even for environments with significant architectural features, namely wooden speakers and high-engineering components. Simple and discreet lines make KEIRON the optimal solution that ensures acoustic clarity with any genre of music, both in live performance and re-production.

KEIRON series



KEIRON 12S

Subwoofer

KEIRON 8C

Point Source

KEIRON 5C

Point Source

KEIRON 4C

Point Source

KEIRON 8S

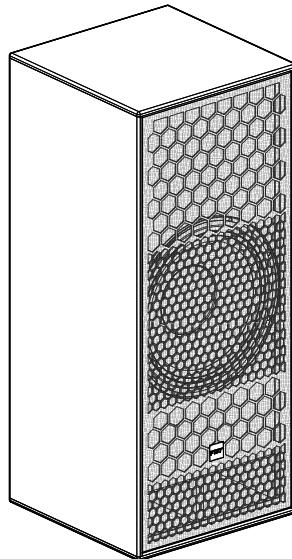
Subwoofer

KEIRON 12S

Subwoofer

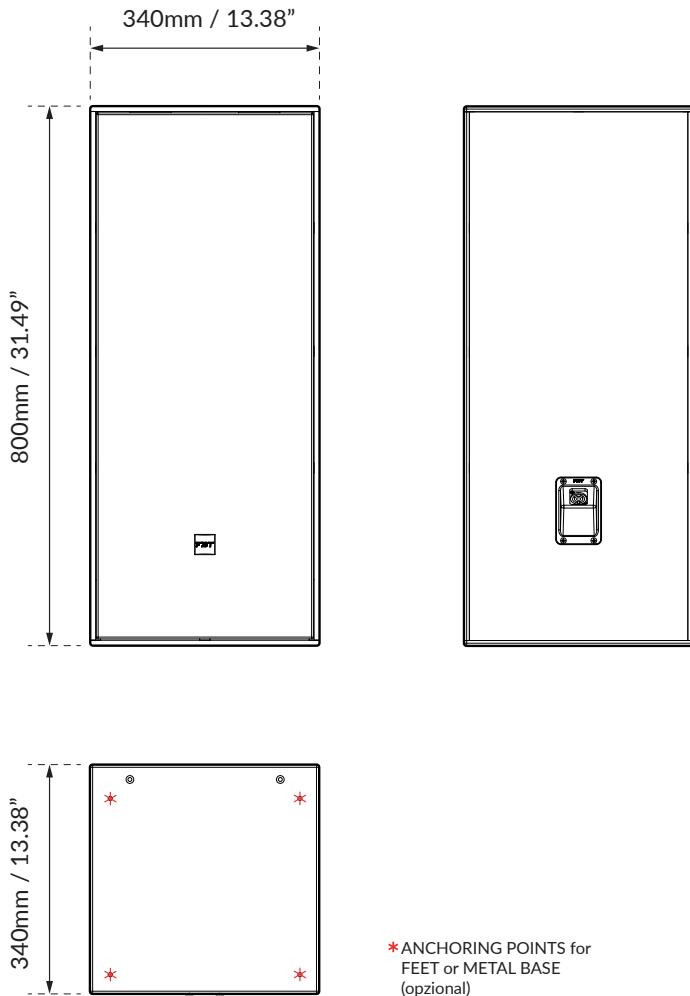
The FBT KEIRON 12S is a compact bass-reflex design subwoofer to extend the bandwidth of KEIRON series in installation applications requiring discretion and elegance. The FBT KEIRON 12S features one 12" transducer with 3" voice coil. The power handling capacity of 700W RMS provide high fidelity sound for both speech and music applications with a maximum SPL of 133dB. The FBT KEIRON 12S feature 0,59" birch plywood construction covered in a scratch resistant black paint with black metal grille and 4 anchoring points for feet or metal base (optional) for vertical fixed installation . The control panel features Neutrik Speakon NL4 connector.

CAUTION | No passive crossover inside; an external digital processor is required for optimum performance and woofer safety.



Main features

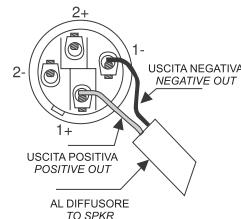
- 12" LF woofer with 3" coil
- Recommended amplifier: 700W / 8Ohm
- Frequency response from 28Hz to 208kHz
- MAX SPL: 133dB
- 0,59" Birch plywood cabinet with scratch-resistant paint
- Steel front grille
- Speakon NL4 connector
- Anchoring points for feet o metal base (optional)
- Ideal for reinforcing and extending the low range of the KEIRON series
- Available in black and white colours



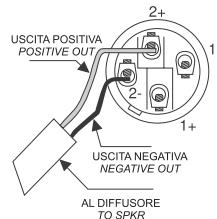
Speakon

Speakon connectors are connected in parallel mode. One connector can be used to connect the box to the output of a power amplifier, the other to connect to a second box. Loudspeaker cables shall have the adequate diameter, depending on the overall length of the connection. The resistance introduced by an inadequate wiring towards the loudspeakers would reduce both the power output and the damping factor of the loudspeaker. Speakon is a connector which is specially adapted for connecting power terminals to loudspeakers; when inserted in an appropriate socket it locks so as to prevent accidental disconnection; moreover, it is equipped with protection against electrical shocks and guarantees correct polarisation.

CONNessione DI USCITA STEREO
STEREO OUT CONNECTION



CONNessione DI USCITA BRIDGE
BRIDGE OUT CONNECTION



Warning

- The installation of KEIRON acoustic speakers, using accessories described in this manual and the specific installation instructions, must be carried out exclusively by qualified personnel in full compliance with the rules and safety standards in force in the country where the installation takes place.
- The accessories from FBT are designed exclusively for use with KEIRON systems and have not been designed for use in combination with any other speaker or device.
- For fixed installations, regular and specific inspections should always be planned and carried out to verify all parts that must ensure the safety of the system over time.

⚠ WARNING | FBT Electronic SpA is not responsible for any damages to persons or property in case of failure to comply with these instructions or failure to verify the safety factor of all elements involved in suspending the system.

⚠ WARNING | ONLY FOR GROUND-STACK CONFIGURATION.

GENERAL

| | | |
|-----------------------|-------|-------------|
| Code | Black | 47635 |
| | White | 47636 |
| Configuration | way | 1 |
| Low frequency woofer | inch | 12 - 3 coil |
| High frequency driver | inch | --- |

ACOUSTIC SPECIFICATIONS

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| Frequency response (@-6dB) | Hz | 45 - 300 |
| Sensitivity (@1W/1m) | dB | 97 |
| MAX SPL (cont/peak) | dB | 130 / 133 |
| Dispersion | H° x V° | Omnidirectional |
| Crossover frequency | Hz | External |
| Recommended HP filter | Hz - dB oct | 38 - 24 |

INPUTS & OUTPUTS

| | | |
|------------------|--|-------------|
| Input connectors | | Speakon NL4 |
|------------------|--|-------------|

AMPLIFIER

| | | |
|------------------------------|-------|------|
| Recommended amplifier | W RMS | 700 |
| Long term power | W | 350 |
| Short term power (IEC 268-5) | W | 1400 |
| Nominal impedance | Ohm | 8 |

MECHANICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|------------------------|---------|-----------------------|
| Material | Cabinet | 0.59" Birch plywood |
| | Grille | Metal |
| Net dimensions (WxHxD) | mm | 800 x 340 x 340 |
| | inch | 31.49 x 13.38 x 13.38 |
| Net weight | kg | 26 |
| | lb | 50.70 |

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 dispose them properly.

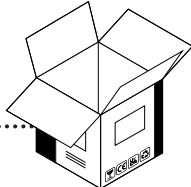
AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT**SCAN FOR RECYCLING INFO**

PLEASE FOLLOW YOUR AREA DISPOSITION

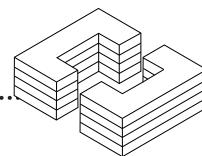
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

**Packing specifications****BOX**

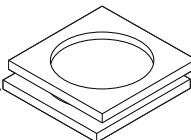
Corrugated
Cardboard

**PAPER
DISPOSAL****PROTECTIONS**

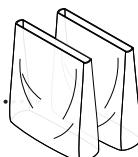
Expanded
Polyethylene

**PLASTIC
DISPOSAL****PROTECTIONS**

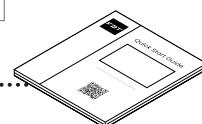
Corrugated
Cardboard

**PAPER
DISPOSAL****BAGS**

Low-density
Polyethylene

**PLASTIC
DISPOSAL****QUICK GUIDE START**

Paper

**PAPER
DISPOSAL**



FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071 750591 - Fax. 071 7505920

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

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. | 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.