

FBT

VERTUS

CLA 112S



IP55



Sound Reinforcement
Subwoofer

CODE: 46843_rev.2
#10-2024

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

VERTUS

CLA 112S

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA	4
Importanti istruzioni di sicurezza	4
Precauzioni.....	4
CARATTERISTICHE GENERALI	5
Descrizione.....	5
Specifiche.....	5
DIMENSIONI	6
INGRESSI & USCITE	7
Connettore Barrier terminal block	7
ACCESSORIO	8
SPECIFICHE TECNICHE	10
SMALTIMENTO	11
Specifiche per il prodotto	11
Specifiche per il packing	11

Informazioni generali



VERTUS CLA 112S Manuale

Versione: 2 ita, en | 10-2024 Code: 46843

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 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.

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 utilizzate 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 opzionali/accessori specificati dal produttore.
- Non utilizzare mai le maniglie per sospendere direttamente i moduli o il sistema.

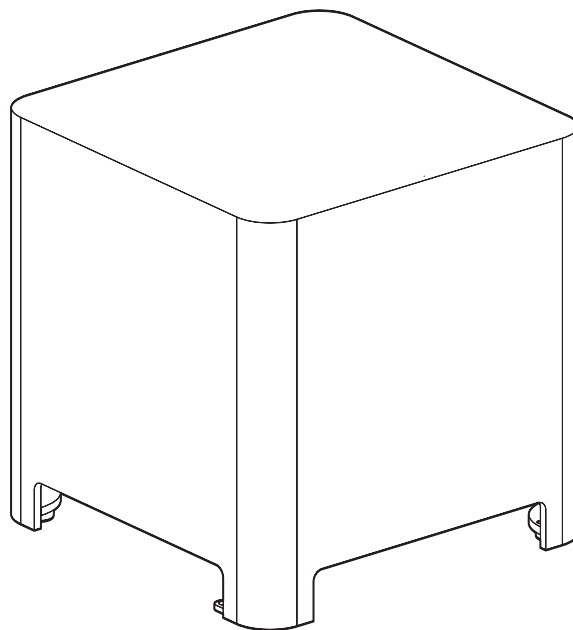
Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo 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.

Descrizione

Linee slanciate e minimaliste contraddistinguono il modello VERTUS CLA 112S, il nuovo subwoofer passivo da 305mm con bobina da 65mm, con grado di protezione IP55. L'elegante design del cabinet è completamente costruito in solido alluminio in tenuta stagna che protegge il woofer da infiltrazioni di polvere ed acqua tali da interferire con il giusto funzionamento del dispositivo. VERTUS CLA112S ha un'impedenza nominale di 8Ohm e una dispersione sonora omnidirezionale. Il connettore Barrier terminal block a 4 poli IN/LINK e la disponibilità di varianti di colore con verniciatura texturizzata completano il prodotto. Necessario crossover esterno, amplificatore consigliato 600W RMS.

Specifiche

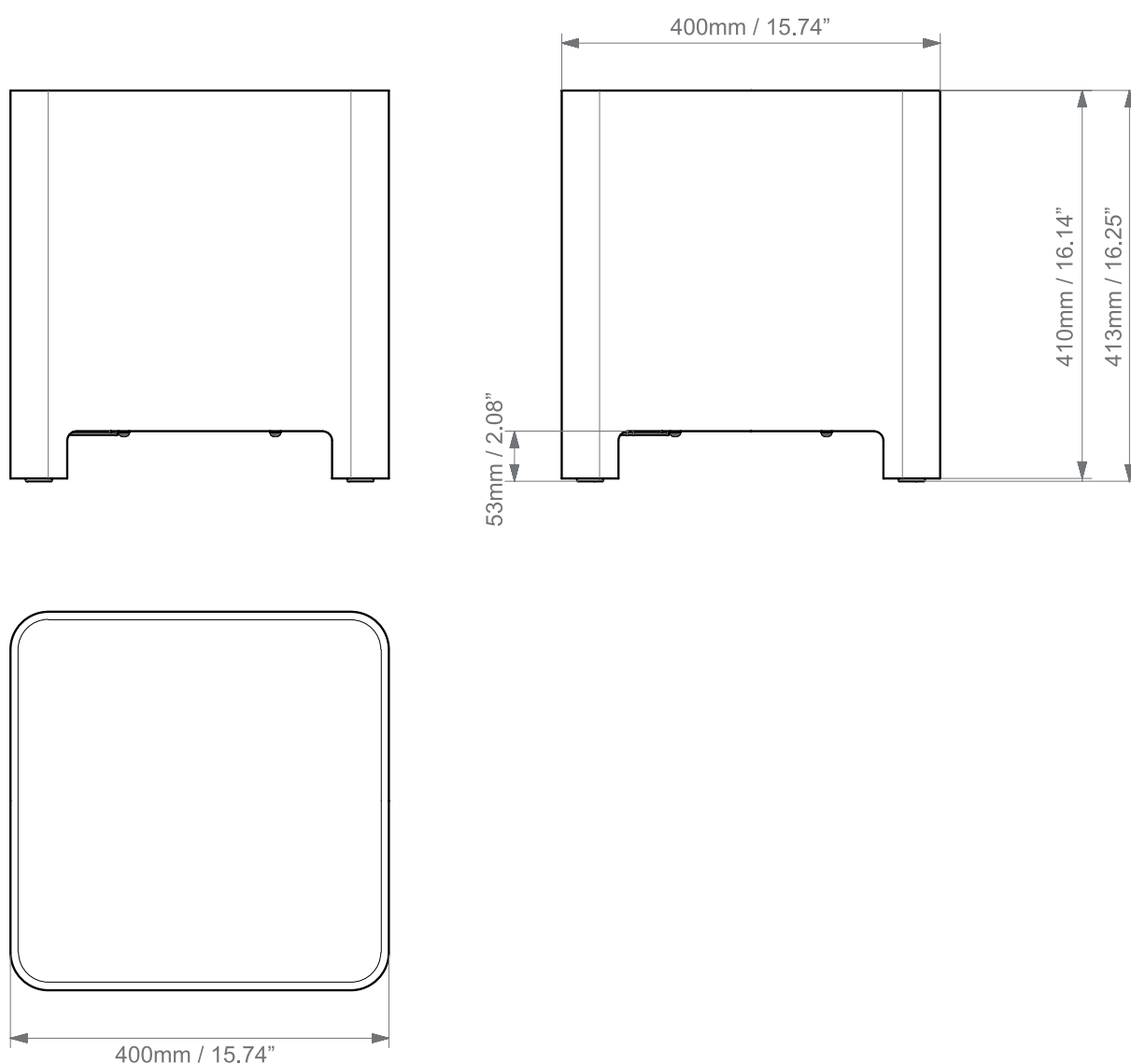
- Configurazione 1 via
- Woofer coassiale da 305mm e bobina da 65mm
- Impedenza nominale 8Ohm
- Dispersione omnidirezionale
- Amplificatore consigliato 600W RMS
- Risposta in frequenza 40Hz - dipendente da preset
- Connettore Barrier terminal block a 4 poli IN/LINK
- Cabinet in alluminio (8mm)
- Grado di protezione IP55 - Type B
- 2 x staffa blocco a terra (accessorio opzionale)
- Vernice texturizzata
- Disponibile nei colori bianco (codice 46115), nero (codice 46116) o RAL (opzionale)



Weather resistant

SOLO PER CONFIGURAZIONI A TERRA

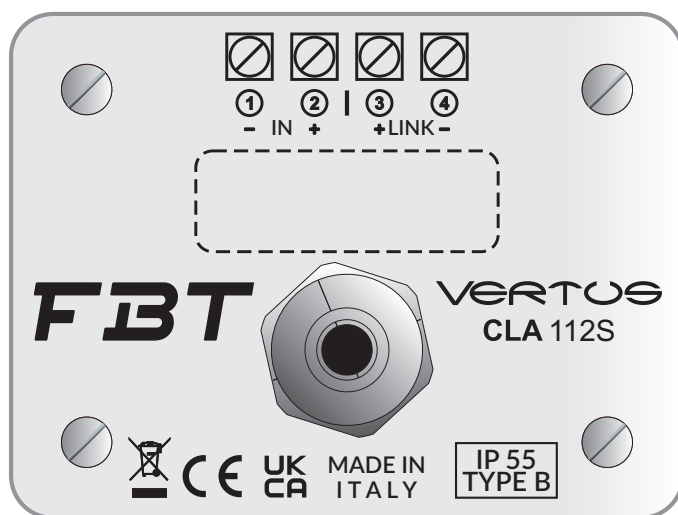
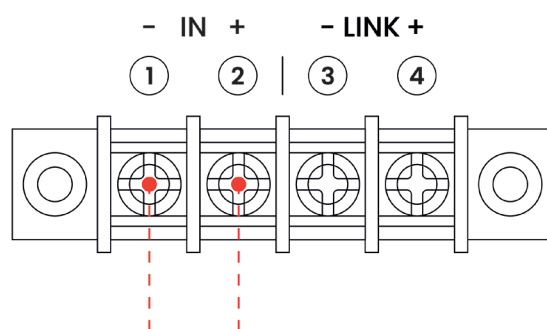
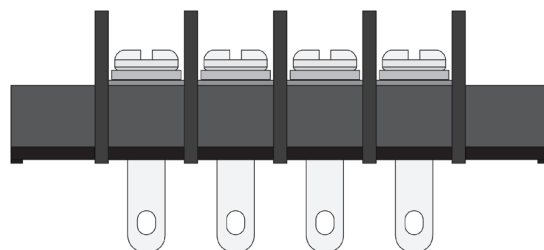
⚠ ATTENZIONE | La FBT ELETTRONICA SpA declina ogni responsabilità per eventuali danni o lesioni causati da supporti o strutture non sufficientemente solide o da una installazione non corretta.



Connettore Barrier terminal block

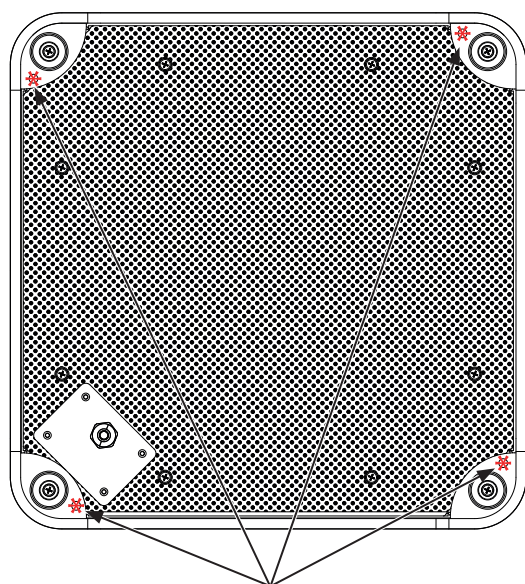
Collegare il conduttore positivo (uscita "+" dell'amplificatore) al contatto "INPUT +" del connettore Barrier terminal block a 4 poli; collegare il conduttore negativo (uscita "-" dell'amplificatore) al contatto "INPUT -" del connettore Barrier terminal block a 4 poli.

I contatti "LINK +" e "LINK -" sono utilizzabili per un eventuale collegamento (in parallelo) di un altro diffusore acustico.

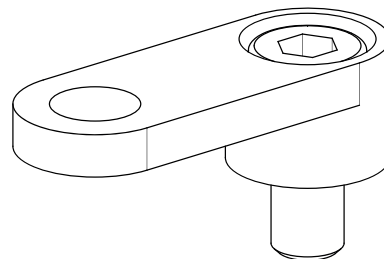


Precauzioni

- SOLO PER CONFIGURAZIONE A TERRA VERTUS CLA 112S.
- Prima di procedere con l'installazione, è necessario verificare che la superficie sia adeguata e in grado di sostenere il peso e le sollecitazioni del dispositivo.
- Per il montaggio delle staffe, utilizzare esclusivamente i fori di fissaggio specifici del subwoofer, come indicato in figura.
- Durante l'installazione, assicurarsi che tutte le viti e i bulloni siano serrati con la corretta coppia di serraggio.
- Dopo il completamento dell'installazione, eseguire un controllo finale per verificare che nessun componente risulti allentato, garantendo così la sicurezza e la stabilità dell'assemblaggio.
- La FBT ELETTRONICA SpA declina ogni responsabilità per eventuali danni o lesioni causati da supporti/strutture o da una scelta errata della posizione di montaggio, da una installazione impropria o da un uso improprio del prodotto.



* FORI DI FISSAGGIO STAFFA



VT-B 112S

Anti-theft Bracket

Code: 47402

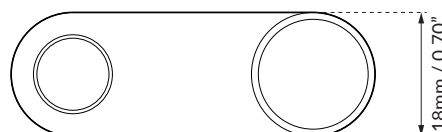
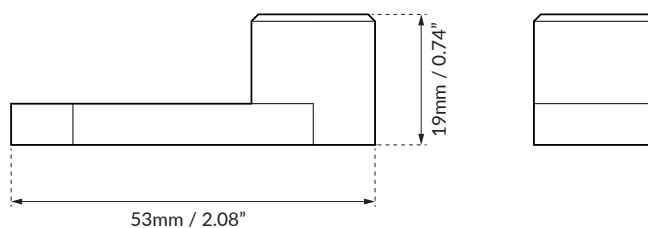
Stainless Steel

53 x 19 x 18mm

2.08 x 0.74 x 0.70inch

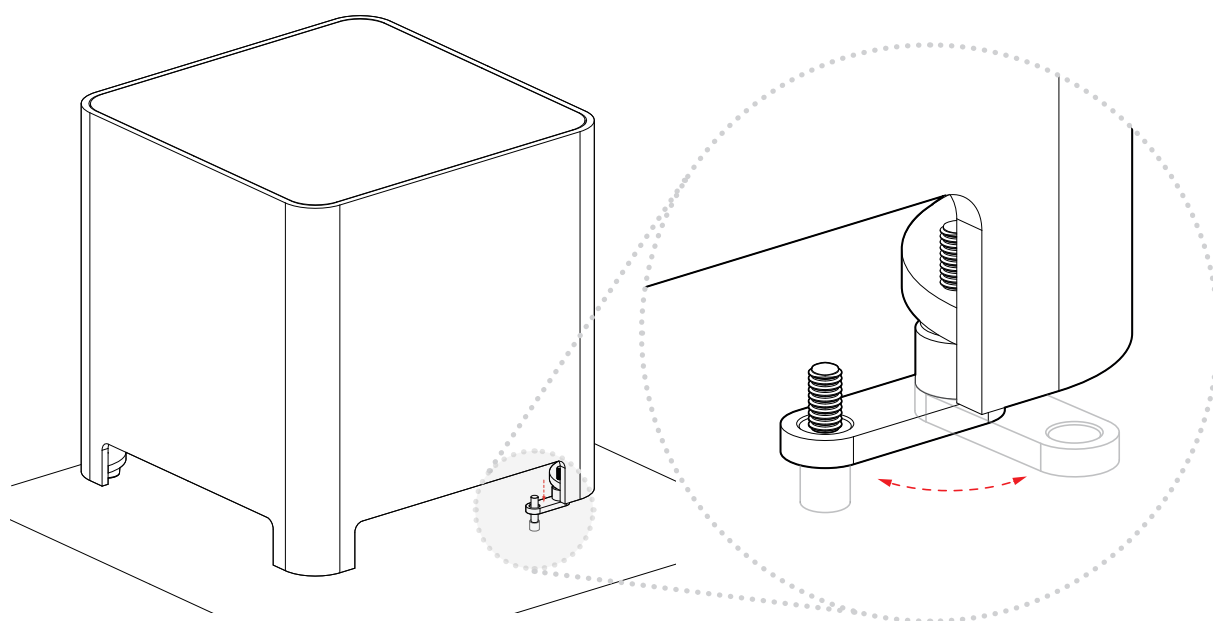
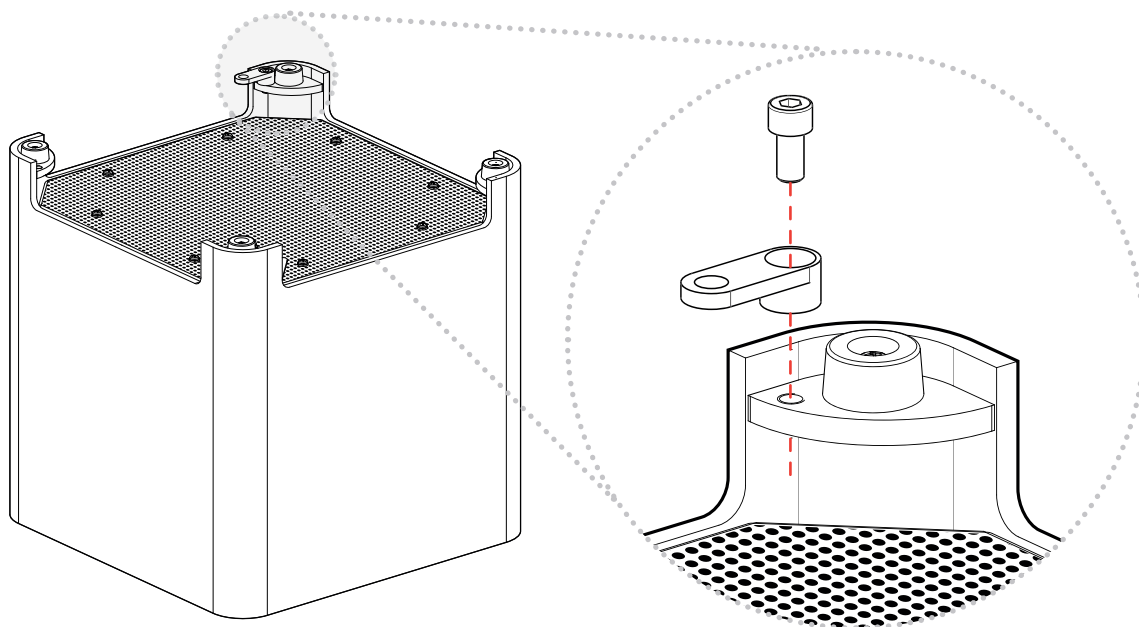
65 gr / 0.14 lb

Dimensioni



INSTALLAZIONE

1. Utilizzare i fori di fissaggio del subwoofer per montare la staffa antifurto, impiegando la vite M8x30 fornita.
2. Assicurarsi di serrare la vite.
3. Per garantire una maggiore sicurezza e stabilità del fissaggio, applicare il frenafiletti.
4. Ruotare la staffa antifurto nella posizione desiderata.
5. Fissare il subwoofer a terra o sulla superficie di supporto tramite una barra filettata M8 o M10, resinata a terra e con l'impiego di tasselli.



GENERAL

Codice	Nero	46116
	Bianco	46115
Configurazione	via	1
Unità basse frequenze	mm	305 - bobina 65
Unità alte frequenze	mm	---

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Risposta in frequenza (@-6dB)	Hz	40 - dipendente da preset
Sensibilità (@1W/1m)	dB	96
MAX SPL (@1m/4m)	dB	127 / 130
Dispersion	O° x V°	Omnidirectional
Filtro HP consigliato	Hz - 24 oct	35 - 24
Filtro esterno consigliato		Authorized FBT preset for digital processor or processed amplifier

INPUTS & OUTPUTS

Connettori di ingresso		Barrier terminal block 4 poli
------------------------	--	-------------------------------

AMPLIFICATORE

Amplificatore consigliato	W RMS	600
Potenza a lungo termine	W	300
Potenza a breve termine (IEC 268-5)	W	1200
Impedenza nominale	Ohm	8

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Materiale	Cabinet	Alluminio
	Griglia	Alluminio
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	400 x 410 x 400
	inch	15.74 x 16.14 x 15.74
Dimensioni di trasporto (LxAxP)	mm	465 x 475 x 460
	inch	18.3 x 18.7 x 18.11
Peso netto	kg	25
	lb	55.11
Peso di trasporto	kg	27.50
	lb	60.62

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 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->

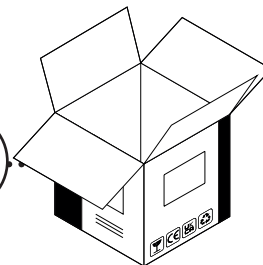


Specifiche per il packing



SCATOLA

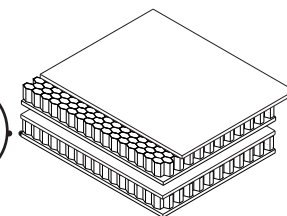
Cartone
Ondulato



**RACCOLTA
CARTA**

PROTEZIONI

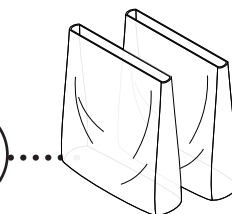
Cartone
Alveolare



**RACCOLTA
CARTA**

SACCHETTI

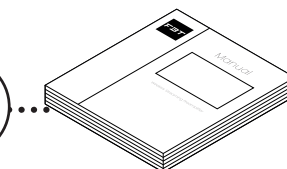
Polietilene
Bassa densità



**RACCOLTA
PLASTICA**

MANUALE

Carta



**RACCOLTA
CARTA**

VERTUS

CLA 112S

SAFETY PRECAUTIONS	14
Important safety instruction	14
Precautions	14
GENERAL FEATURES	15
Description.....	15
Specifications.....	15
DIMENSIONS.....	16
INPUTS & OUTPUTS.....	17
Barrier terminal block connector.....	17
ACCESSORY.....	18
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	19
WASTE & DISPOSAL.....	21
Product specifications.....	21
Packing specifications.....	21

General informations



VERTUS CLA 112S Manual

Version: 2 ita, en | 10-2024 Code: 46843

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.



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.

Important safety instruction


- 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.

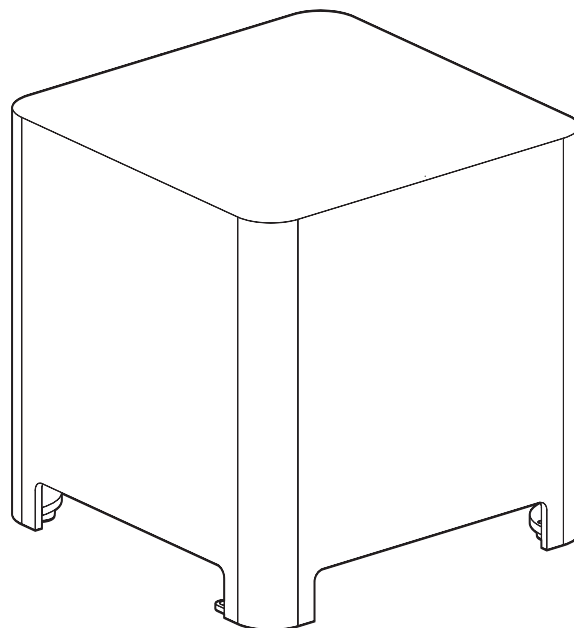
This manual contains important information about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany 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.

Description

Sleek and minimalistic lines distinguish the VERTUS CLA 112S, the new high excursion custom 12" passive subwoofer with 3" voice coil, IP55 weather resistant certification. The elegant design of the cabinet is completely built from solid watertight aluminum which protects the low-frequency woofer from infiltrations of dust and water such to damaging the correct functioning of the speaker. VERTUS CLA112S an 8Ohm nominal impedance with omnidirectional sound dispersion. It comes with a 4-pin Barrier terminal block connector and is available in different versions to color with textured paint. Requested external crossover and a 600W RMS recommended amplifier.

Specifications

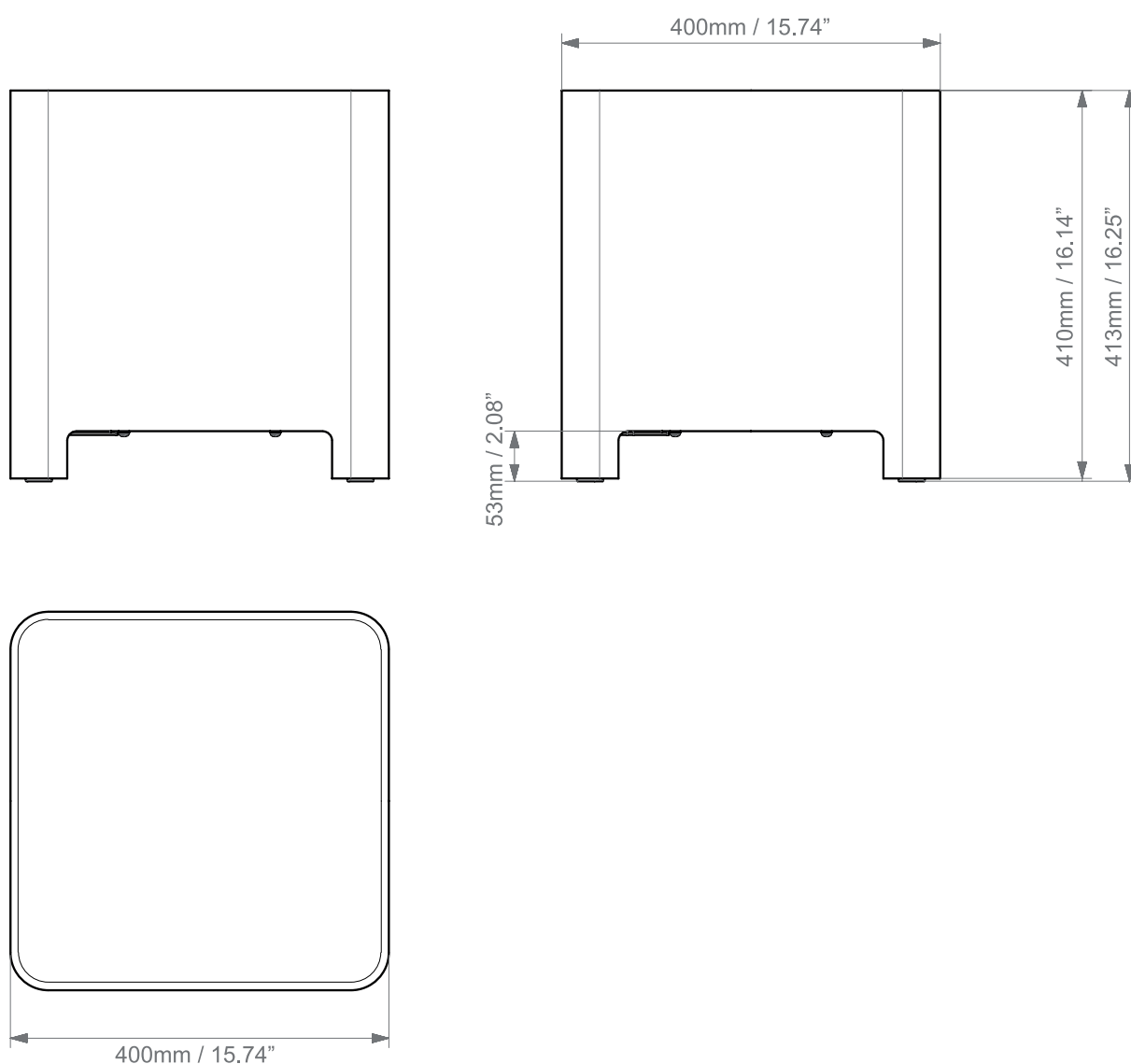
- 1-way configuration
- Low-frequency woofer 12" with 3" voice coil
- 8Ohm nominal impedance
- Omnidirectional dispersion
- 600W RMS recommended amplifier
- Frequency response 40Hz - present dependent
- 4-pin Barrier terminal block connector
- Aluminum cabinet (0.31")
- IP55 weather-resistant certification - Type B
- 2 x ground mouth bracket (optional accessory)
- Textured paint
- Available in white (code 46115), black (codice 46116), or RAL (optional)



Weather resistant

ONLY FOR GROUND STACK CONFIGURATION

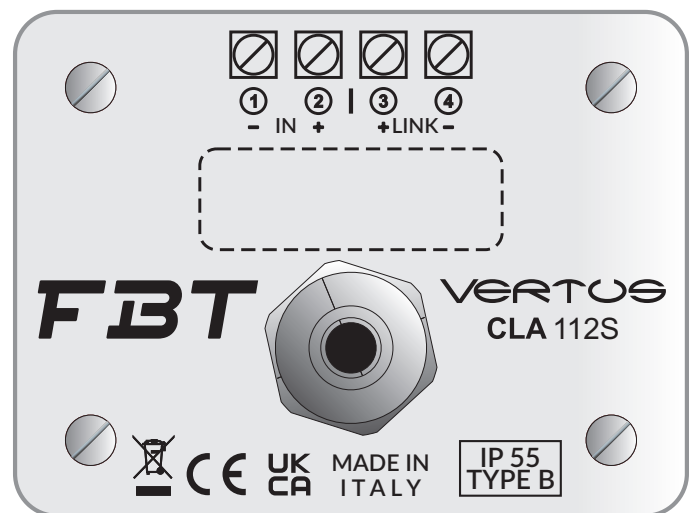
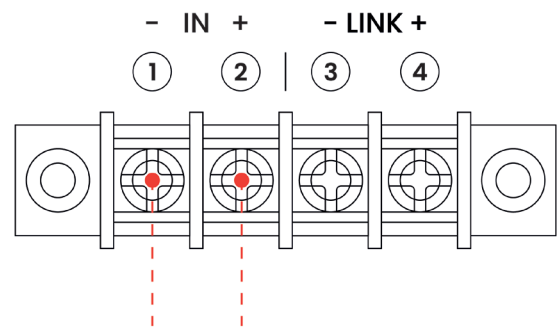
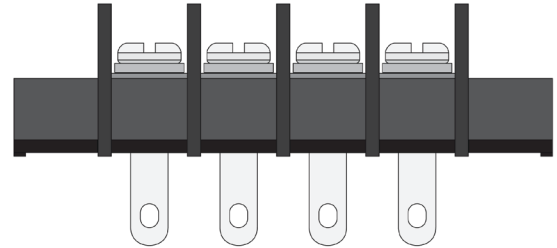
⚠ WARNING | FBT ELETTRONICA SpA accepts no responsibilities for any possible damages or injuries due to the use of supports or structures not strong enough or due to wrong installation.



Barrier terminal block connector

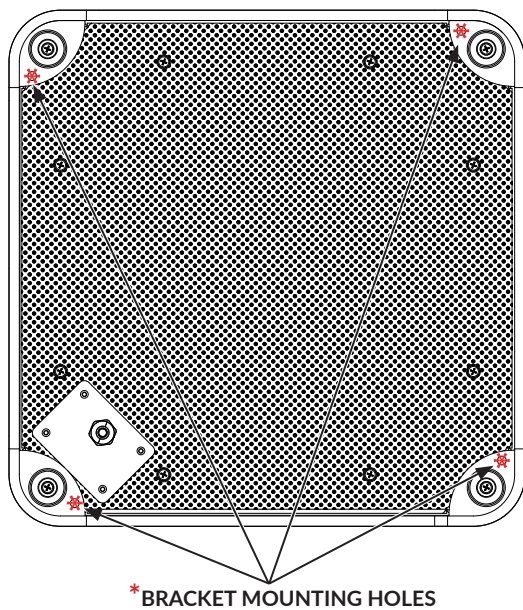
Connect the positive wire (amplifier "+" output) to the pin "INPUT +" of the 4-pin EUROBLOCK connector.

Connect the negative wire (amplifier "-" output) to the pin "INPUT -" of the 4-pin EUROBLOCK connector. The "LINK +" and "LINK -" pins are useful to link another loudspeaker in parallel.

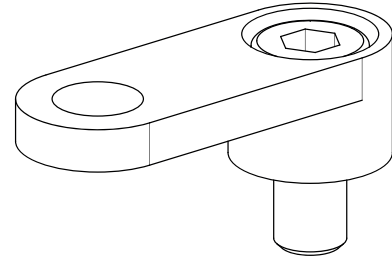


Precautions

- FOR VERTUS CLA 112S GROUND CONFIGURATION ONLY.
- Before proceeding with the installation, ensure that the surface is suitable and capable of supporting the weight and stresses of the device.
- For bracket mounting, use only the specific mounting holes on the subwoofer, as shown in the figure.
- During installation, make sure that all screws and bolts are tightened to the correct torque.
- After completing the installation, perform a final check to ensure that no components are loose, thus ensuring the safety and stability of the assembly.
- FBT ELETTRONICA SpA disclaims any liability for damages or injuries caused by supports/structures, an incorrect choice of mounting location, improper installation, or improper use of the product.



* BRACKET MOUNTING HOLES



ANTI-THEFT BRACKET

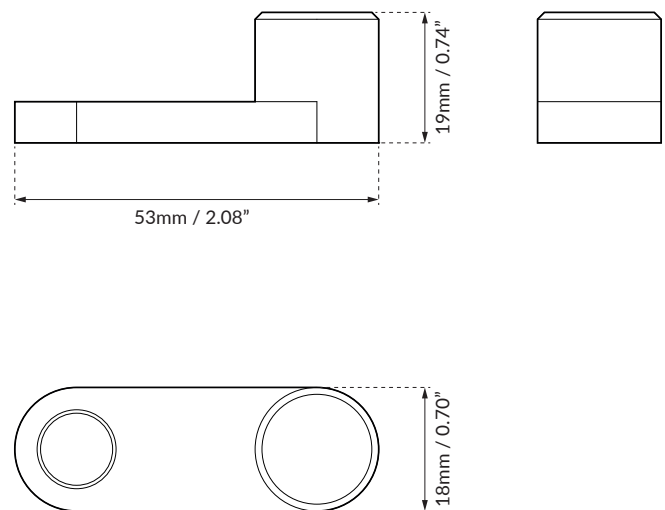
Code: 47402

Stainless Steel

53 x 19 x 18mm

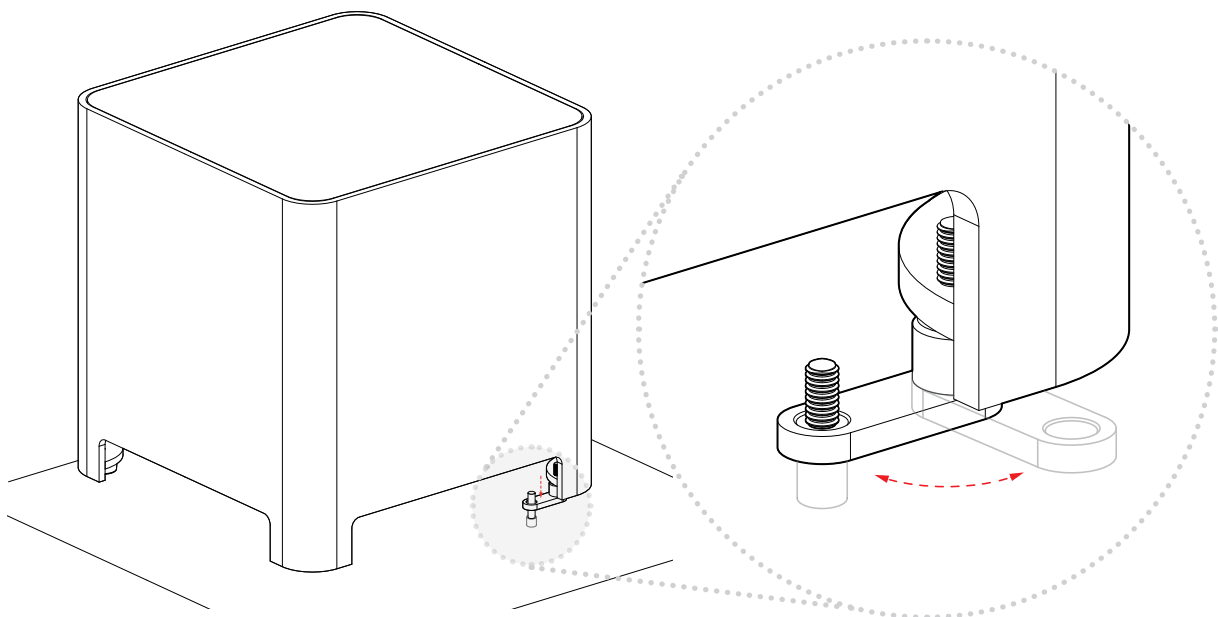
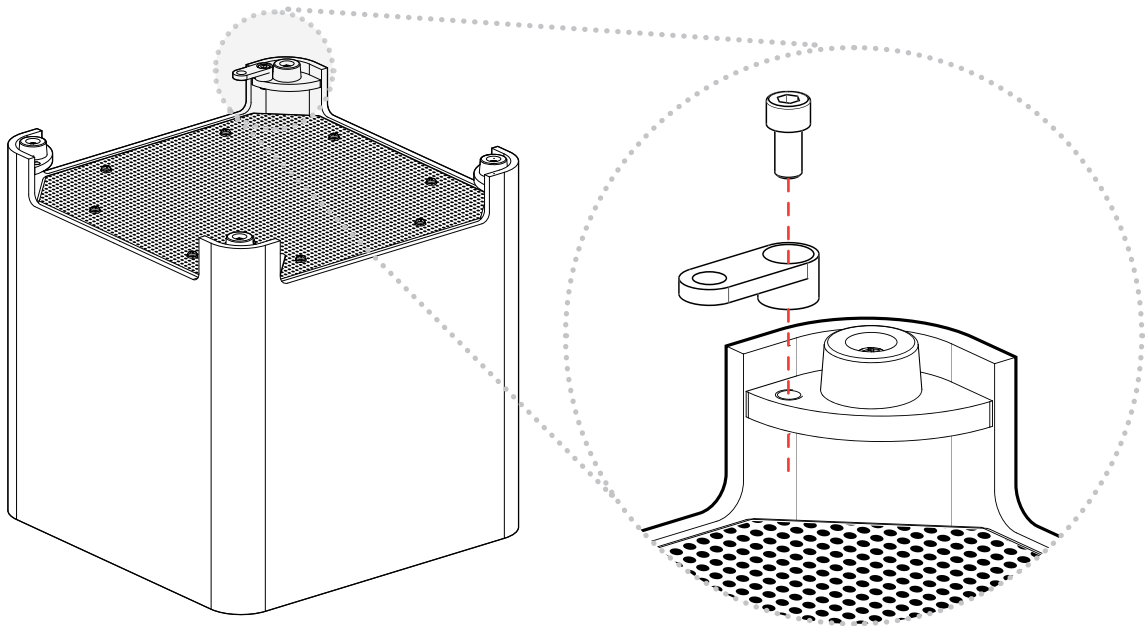
2.08 x 0.74 x 0.70inch

Dimensional drawing



INSTALLATION

1. Use the subwoofer's mounting holes to attach the anti-theft bracket, using the provided M8x30 screw.
2. Ensure that the screw is tightened securely.
3. To provide additional security and stability, apply thread-locking adhesive.
4. Rotate the anti-theft bracket to the desired position.
5. Secure the subwoofer to the ground or supporting surface using an M8 or M10 threaded rod, anchored in the ground with anchors.



GENERAL

Code	Black	46116
	White	46115
Configuration	way	1
Low frequency woofer	inch	12 - 2.5 coil
High frequency driver	inch	---

ACOUSTIC SPECIFICATIONS

Frequency response (@-6dB)	Hz	40 - preset dependant
Sensitivity (@1W/1m)	dB	96
MAX SPL (@1m/4m)	dB	127 / 130
Dispersion	H° x V°	Omnidirectional
Recommended HP filter	Hz - 24 oct	35 - 24
Recommended external filter		Authorized FBT preset for digital processor or processed amplifier

INPUTS & OUTPUTS

Input connectors		4-pin Barrier terminal block
------------------	--	------------------------------

AMPLIFIER

Recommended amplifier	W RMS	600
Long term power	W	300
Short term power (IEC 268-5)	W	1200
Nominal impedance	Ohm	8

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Material	Cabinet	Aluminium
	Grille	Aluminium
Net dimensions (WxHxD)	mm	400 x 410 x 400
	inch	15.74 x 16.14 x 15.74
Transport dimensions (WxHxD)	mm	465 x 475 x 460
	inch	18.3 x 18.7 x 18.11
Net weight	kg	25
	lb	55.11
Transport weight	kg	27.5
	lb	60.62

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->

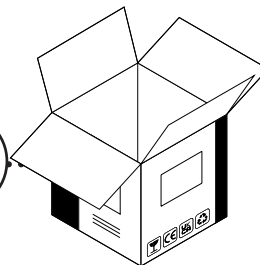


Packing specifications



BOX

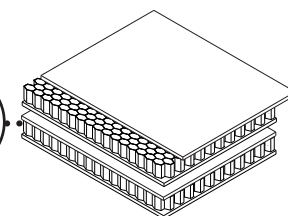
Corrugated
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

PROTECTIONS

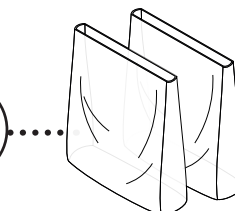
Honeycomb
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

BAGS

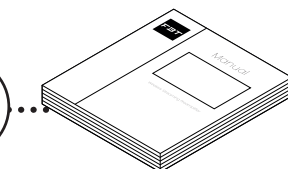
Low-density
Polyethylene



**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