

FBT

VERTUS

CS 1000



Compact Line Array Integrated System

CODE: 40900_rev.2
#11-2024

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA / <i>IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS</i>	1
CARATTERISTICHE GENERALI / <i>GENERAL FEATURES</i>	2
APPONTAMENTO / <i>PREPARATION</i>	3
ALIMENTAZIONE / <i>POWER SUPPLY</i>	4
CONNETTORI / <i>CONNECTORS</i>	5
DIMENSIONI / <i>DIMENSIONS</i>	6 - 7
ACCESSORI / <i>ACCESSORIES</i>	8 - 9
MODALITÀ DI INSTALLAZIONE / <i>INSTALLATION MODE</i>	10 - 11 - 12
CONTROLLI E FUNZIONI / <i>CONTROLS AND FUNCTIONS</i>	13
PRESET	14
ESEMPI DI UTILIZZO / <i>USAGE EXAMPLES</i>	15
SPECIFICHE TECNICHE / <i>TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>	16



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'UMIDITA'**

IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- 1) Leggere queste istruzioni
- 2) Conservare queste istruzioni
- 3) Fare attenzione a tutti gli avvertimenti
- 4) Seguire tutte le istruzioni
- 5) Non usare questo dispositivo vicino all'acqua
- 6) Pulire solo con uno strofinaccio asciutto
- 7) Non ostruire le aperture di ventilazione. L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore.
- 8) Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come termosifoni, valvole di regolazione, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che producono calore
- 9) 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.
- 10) Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghe e nel punto dal quale escono dall'unità.
- 11) Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
- 12) Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiedi, mensole o tavole specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello prestare attenzione durante lo spostamento combinato del carrello e dell'apparecchio, per evitare il verificarsi di danni dovuti ad eventuale ribaltamento.
- 13) Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
- 14) 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 od 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 MEDIANTE UNA PRESA CON UN COLLEGAMENTO ALLA TERRA DI PROTEZIONE.

Questo apparecchio è dotato di presa di alimentazione; installare l'apparato 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 30 cm. 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 stillicidio o a spruzzi d'acqua e quindi sopra al dispositivo non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, come ad es. vasi.



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**

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions
- 2) Keep these instructions
- 3) Heed all warnings
- 4) Follow all instructions
- 5) Do not use this apparatus near water
- 6) Clean only with dry cloth
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat
- 9) 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 a third grounding prong. The wide blade or the 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.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) 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.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) 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.



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 ventilation 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.

VERTUS CS1000 è un sistema biamplificato composto da sub e satellite altamente integrato, in multistrato di betulla con amplificatore da 600W RMS per il subwoofer, 400W RMS per il satellite e alimentatore switching. Il cabinet del subwoofer, configurato in bass reflex, dispone di un altoparlante da 12" a lunga escursione, di un modulo di amplificazione a due canali in Classe D ed un vano di contenimento del satellite e del palo di sospensione dello stesso. Il satellite è passivo ed è connesso al sub tramite cavo Speakon in dotazione; ospita sei altoparlanti al neodimio da 3" full-range a gamma estesa. La dimensione contenuta in larghezza permette una dispersione molto ampia, di 110° nel piano orizzontale; nel piano verticale, invece, i sei altoparlanti disposti meccanicamente a formare un "J-array" permettono di avere una dispersione verticale di 30° (+10° / -20°). Il sistema è concepito per essere modulare, si possono accoppiare due sistemi in modo assolutamente coerente e formare così un unico sistema di potenza doppia. Il satellite inoltre è dotato di un sistema di aggancio che permette di estendere la lunghezza del line array accoppiando due satelliti uno sopra l'altro oppure effettuare installazioni sospese a muro. Il modulo di amplificazione in pressofusione di alluminio, senza ventole, ha due canali da 600W per LF e 400W per HF (1200W + 800W peak) in Classe D. Il processamento del segnale audio è totalmente digitale tramite DSP e convertitori a bassissimo rumore. Dotato di 8 preset di equalizzazione, consente di avere il suono appropriato ad ogni condizione di utilizzo.

A bi-amplified design, the system comprises a long excursion 12" bass reflex subwoofer and a passive mounted satellite, linked via a Neutrik Speakon connector and equipped with six full-range neodymium 3" speakers. Onboard the subwoofer is a Class D, two channel amplifier, complete with switch mode power supply, delivering 600W RMS to the subwoofer and 400W RMS to the satellite, both of which are housed in birch plywood enclosures.

No listener is left untouched by the VERTUS CS1000, the slim proportions of the satellite facilitate a wide horizontal dispersion of 110°, while the precision placement of the six 3" drivers to form a "J-array" creates a vertical dispersion of 30° (+10° / -20°).

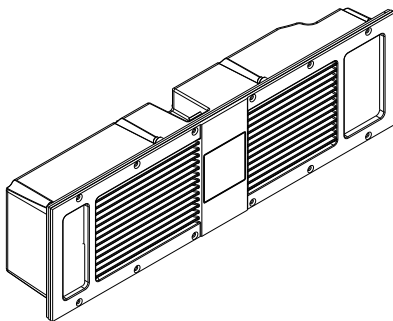
The VERTUS CS1000 takes a modular approach in that two systems can be used in a dual configuration to form a totally coherent and much more powerful solution.

The fanless amplifier module is protected by diecast aluminum, while onboard DSP offers a choice of eight dedicated presets, each one shaped by FBT's long experience in creating proprietary algorithms to suit every requirement.

Finally, the VERTUS CS1000 is compact in dimension but big on sound. The volume of the satellite can be adjusted in accordance with the subwoofer, while a selectable high-pass filter ensures optimum reproduction.

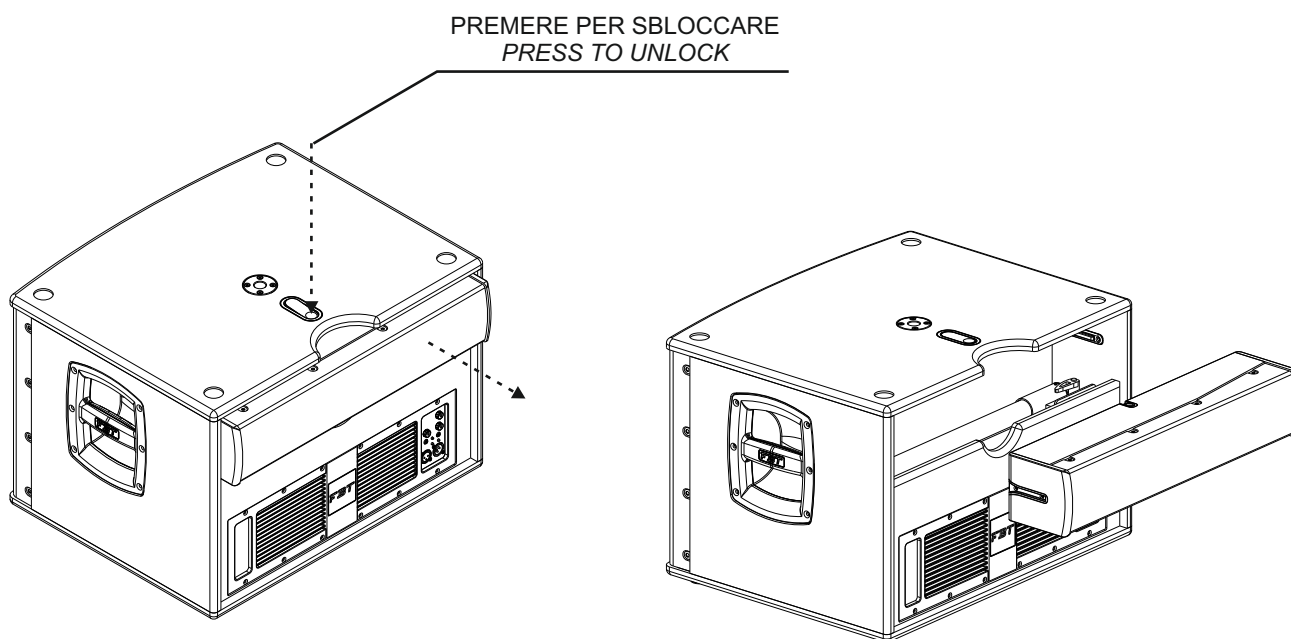
Il subwoofer dispone di un modulo amplificatore in classe D ad alta efficienza con alimentatore switching inscatolato in un guscio in pressofusione di alluminio. Questo permette di proteggere l'elettronica da polvere, evitare qualsiasi perdita d'aria dai controlli che causerebbe fastidiosi rumori, massimizzare la dissipazione di calore sfruttando anche la ventilazione del woofer evitando l'uso di ventole di raffreddamento.

The subwoofer display a high- efficiency Class D power amplifier module with switching power supply enclosed in a die-cast aluminium chassis. This permits to protect the electronics against dust, avoid any air loss through the controls which would cause annoying noises, maximize heat loss by using the woofer ventilation instead of a cooling fan.



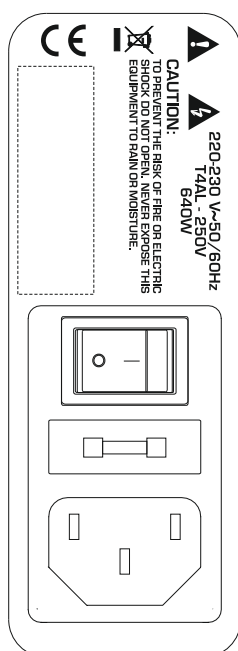
La custodia contenente i pali di sostegno, la caviatura ed il satellite stesso sono completamente integrati nel vano posteriore del subwoofer, dove un sistema di tenuta a pulsante permette di sbloccare / bloccare il satellite.

Speaker stand and cables, as well as the satellite itself, are all built-in on the rear of the subwoofer, where a push button system locks /unlocks the satellite.

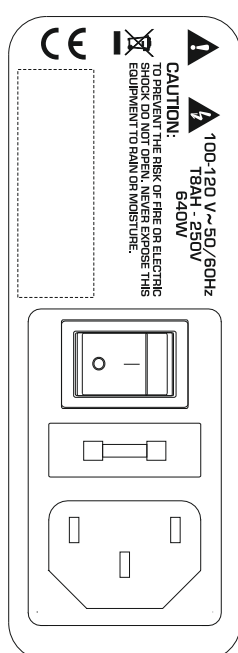


- Prima di collegare il sistema alla rete elettrica accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda con quella indicata nel retro dell'apparecchio.
- La presa di alimentazione comprende anche il vano portafusibile.
- I fusibili difettosi devono essere assolutamente sostituiti con altri che abbiano valore e caratteristiche elettriche uguali.
- L'utilizzo di altri tipi di fusibili, soprattutto se di portata maggiore, potrebbero danneggiare il Vostro apparato.
- Prima di sostituire il fusibile scollegare l'apparecchiatura dalla presa di alimentazione.

- Before connecting the apparatus to the mains, make sure the supply voltage matches the one indicated on the back of the apparatus.
- The power socket also included a fuse box.
- Faulty fuses shall be replaced only with fuses having the same electrical features and value.
- Different fuses, mainly if featuring higher capacity, could damage the device.
- Before replacing the fuse disconnect the device from the power socket.



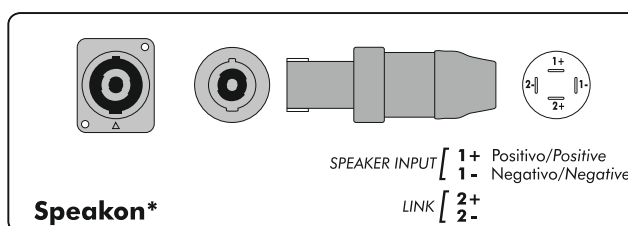
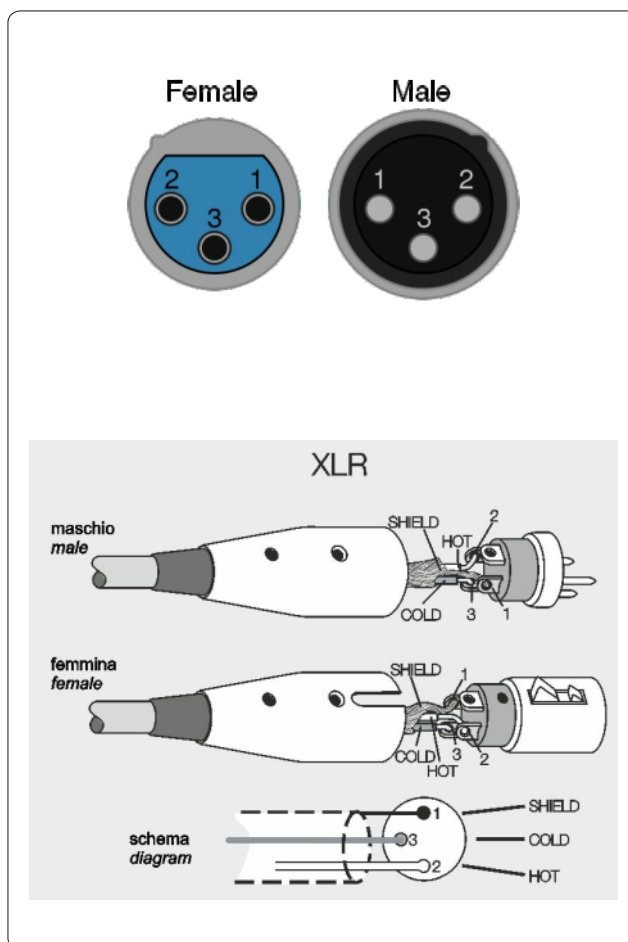
220 - 230 V



100 - 120 V

I connettori **XLR** hanno tre poli e vengono utilizzati quasi sempre per condurre segnali mono bilanciati; i tre poli corrispondono rispettivamente alla massa (1), al segnale positivo (2) e al segnale negativo (3).

The 3-pole XLR connectors are almost always used for conducting mono-balanced signals; the three poles correspond respectively to ground (1), the positive signal (2) and the negative signal (3).



Speakon*

*SPEAKON è un marchio registrato NEUTRIK

*SPEAKON est une marque déposée NEUTRIK

Il palo di sospensione è composto da due sezioni (A e B, vedi figura 1), di cui una telescopica, in modo da consentire di variare l'altezza del satellite rispetto al subwoofer. La connessione tra il palo e il satellite avviene tramite uno snodo che permette l'angolazione verticale del top, orientando così le alte frequenze esattamente nell'area di ascolto desiderata.

As with all FBT products, graceful but effective engineering is at the heart of the VERTUS CS1000, as exemplified by the mounting pole; the pole consists of two sections (A and B, see fig. 1), one of whom is telescopic, so as to allow adjusting satellite height with respect to the subwoofer, while a custom joint provides continuous vertical adjustment to ensure precise coverage in every venue.

N.B. È possibile utilizzare soltanto la sezione B per ottenere una distanza minore (regolabile) tra sat e sub.

NOTE: For obtaining a smaller (adjustable) distance between satellite and subwoofer it is possible to use only section B.

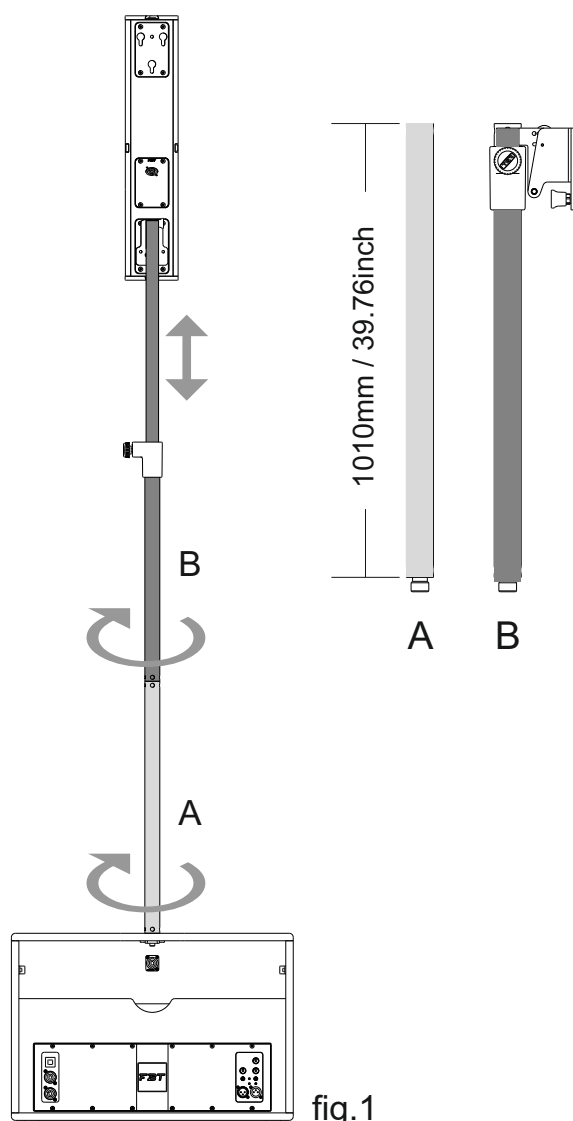
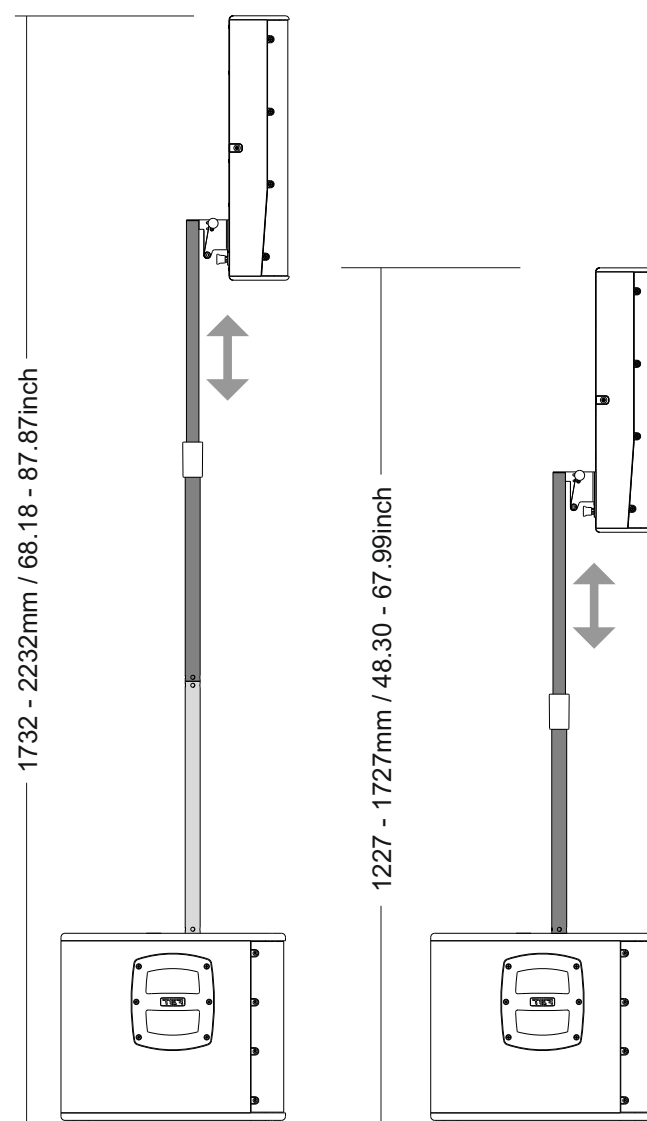
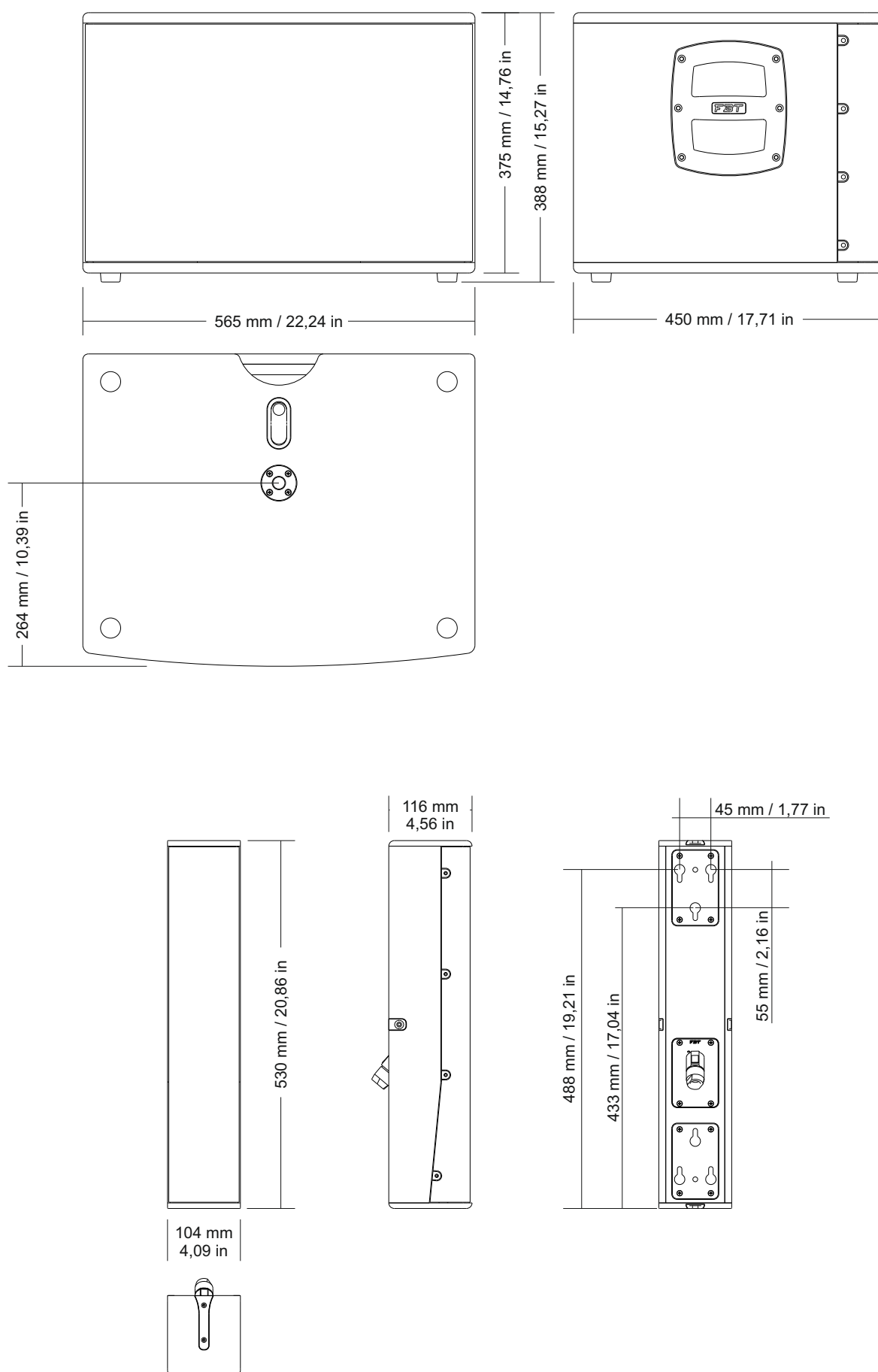


fig.1



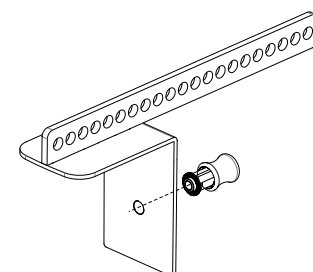
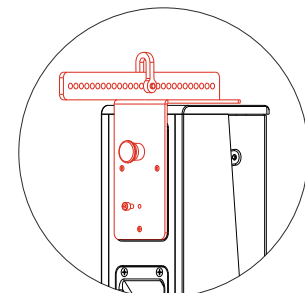
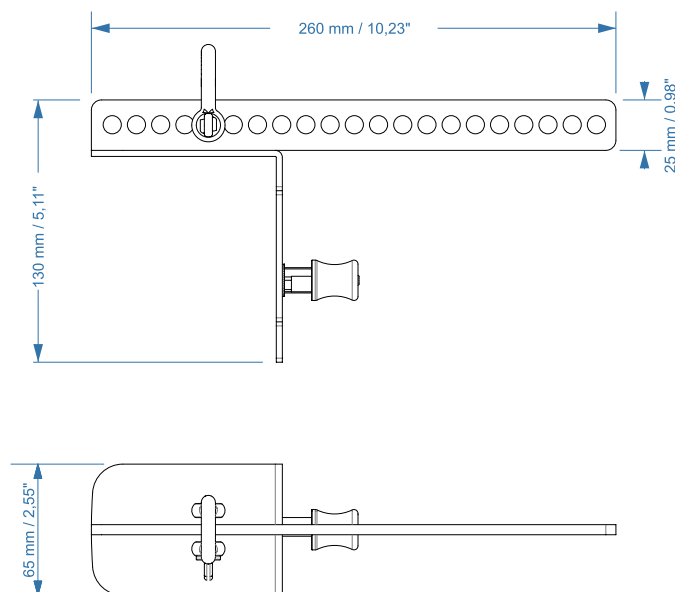


PER LA SOSPENSIONE DEI MODELLI VERTUS UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE I SUPPORTI DI FISSAGGIO DELLA **FBT**.

L'UTILIZZO DI ALTRI SUPPORTI DI FISSAGGIO PUÒ CAUSARE UNA PERICOLOSA INSTABILITÀ CON POSSIBILI DANNI A PERSONE E COSE.

THE VERTUS SPEAKERS USE ONLY WITH FBT MOUNT FOR WALL INSTALLATION.

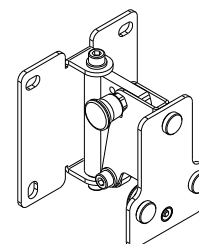
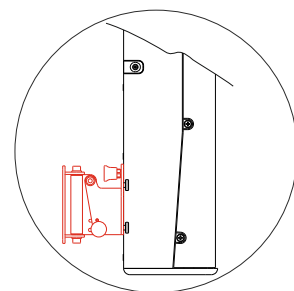
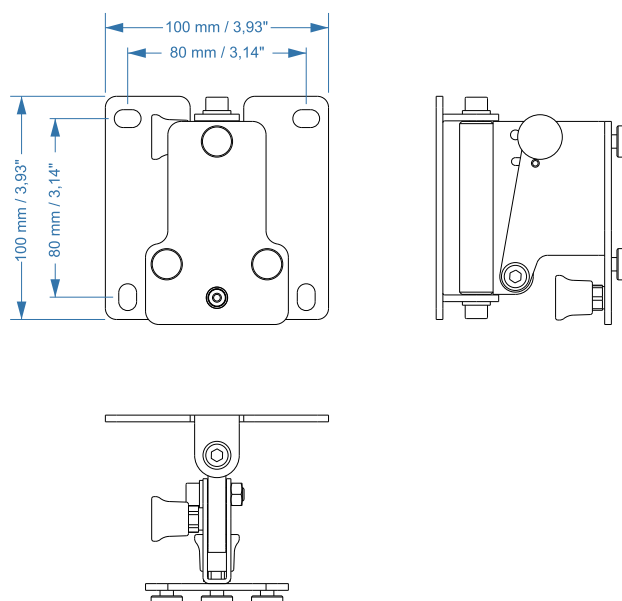
USE WITH OTHER MOUNTS IS CAPABLE OF RESULTING IN INSTABILITY CAUSING POSSIBLE INJURY



CODE:	40913 (B) / 41041 (W)	MODEL:	VT F1000
USE:	VERTUS CS 1000	DESCRIPTION:	FLYING BAR
WEIGHT:	1,10 lb / 500 gr	COLOR:	BLACK / WHITE



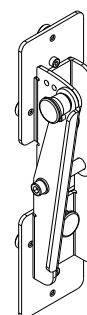
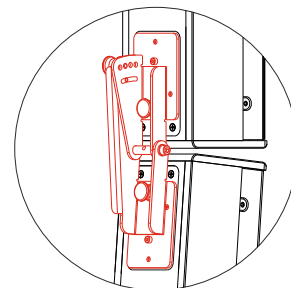
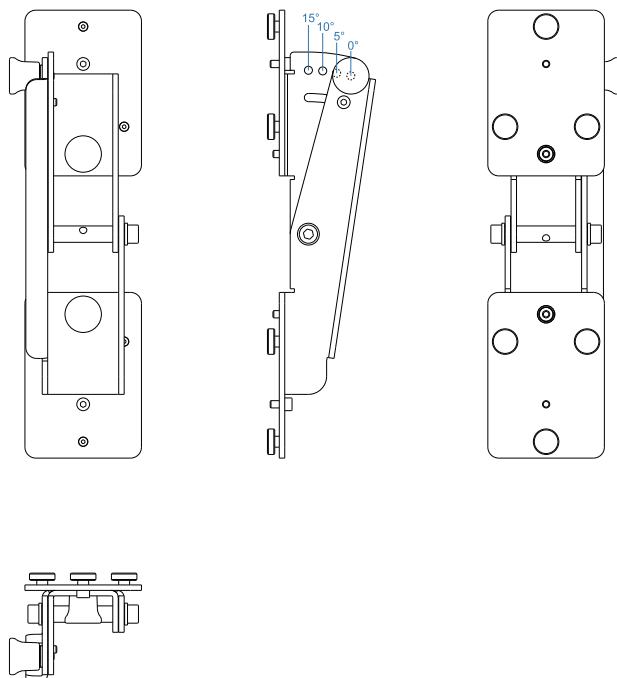
All rights reserved, unauthorized reproduction, modification or production of any portion of this document is forbidden.
FBT products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.



CODE:	40728 (B) / 41039 (W)	MODEL:	VT W1000
USE:	VERTUS CS 1000	DESCRIPTION:	DIRECTIONAL WALL MOUNT BRACKET
WEIGHT:	1,76 lb / 800 gr	COLOR:	BLACK / WHITE



All rights reserved, unauthorized reproduction, modification or production of any portion of this document is forbidden.
FBT products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.

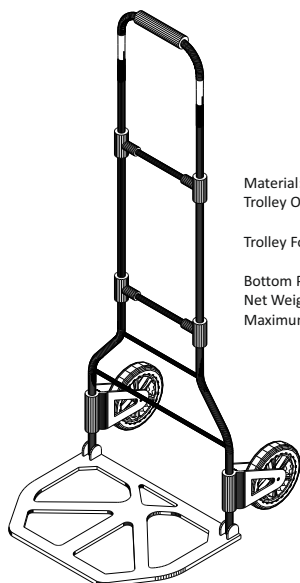


CODE:	40731 (B) / 41040 (W)	MODEL:	VT J1000
USE:	VERTUS CS 1000	DESCRIPTION:	JOINT BAR
WEIGHT:	1.98 lb / 900 kg	COLOR:	BLACK / WHITE



All rights reserved, unauthorized reproduction, modification or production of any portion of this document is forbidden.
FBT products are continually improved. All specifications are therefore subject to change without notice.

TR-100 Trolley



Material:	Aluminum+PP Plastic
Trolley Open Size:	1080*495*525mm 42.51"*19.48"*20.66"
Trolley Folding Size:	835*483*70mm 32.87"*19.01"*2.75"
Bottom Plate Size:	485*350mm / 19.09"*13.77"
Net Weight:	5KG / 11.02lb
Maximum load capacity:	120KG / 264.55lb

Il disegno del trolley è indicativo
Trolley drawing is for indication only

L'installazione dei diffusori acustici VERTUS, 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 VERTUS 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 VERTUS 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.

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.

VERTUS 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 VERTUS systems and have not been designed for being used with any other speaker or device.

Any possible elements of the ceiling, floor or further supports where VERTUS systems are to be installed shall be able to safely bear the load. 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.

FBT 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.

I diffusori della serie VERTUS possono essere installati nei seguenti modi:

- Sospensione in array tramite flying bar
- Posizionamento a stack mediante stativo, con subwoofer a terra e satellite
- Fissaggio del satellite a parete, tramite snodo.

ATTENZIONE: Selezionare con cura l'area dove installare i diffusori e assicurarsi che la struttura sia adeguata a supportare il peso dei diffusori. Nel caso di installazione con subwoofer a terra posizionare il sistema su una superficie piana e non sdrucciolevole.

- 1_ Agganciare il satellite allo snodo tramite la flangia predisposta
- 2_ Esercitare una leggera pressione verso il basso del satellite (assicurarsi che il perno di sicurezza "A" sia scattato nella sua sede)
- 3_ Effettuare l'operazione opposta per sganciare il satellite (tirare indietro il perno "A", esercitare una leggera pressione verso l'alto del diffusore)

N.B.

Utilizzare la stessa modalità di aggancio decritta sopra per tutti gli accessori.

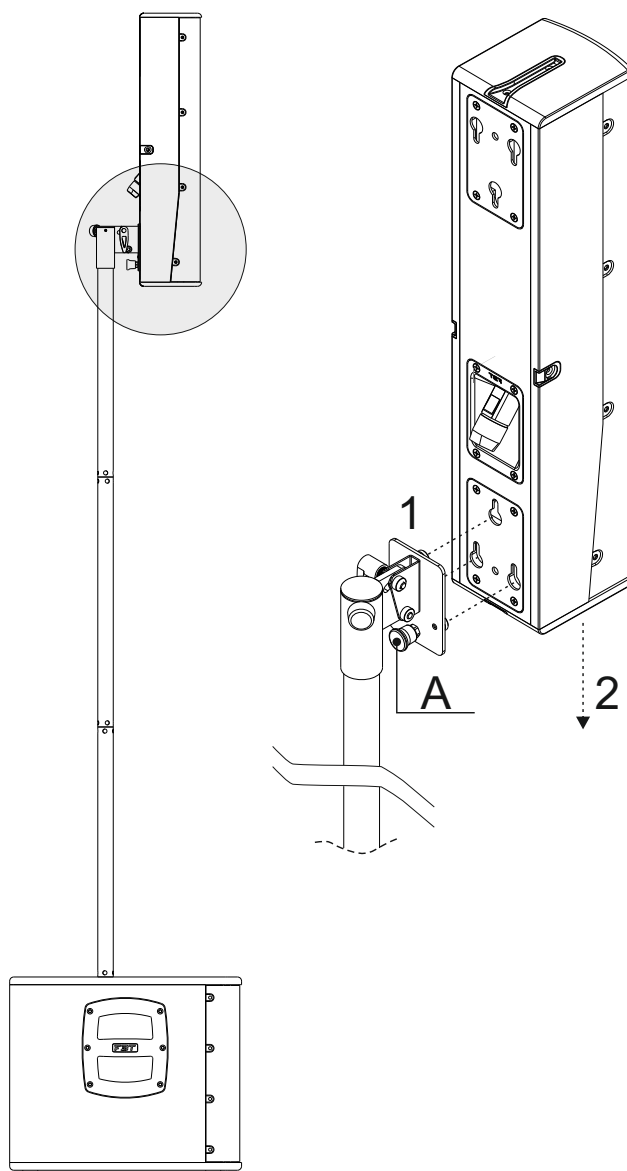
The speakers included in VERTUS series can be installed in the following ways:

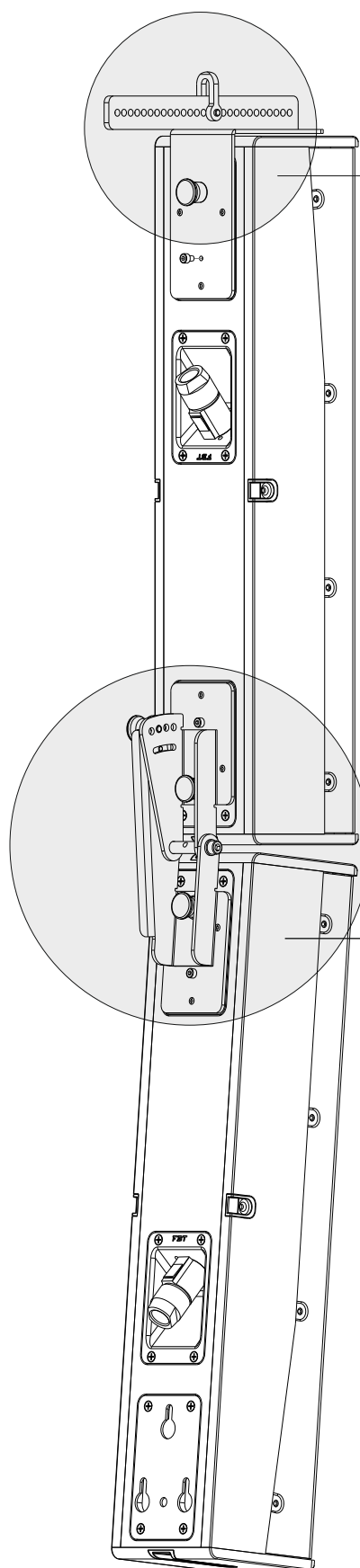
- *Suspended array installation by flying bar*
- *Stack installation through pole mounting, with subwoofer on the floor and satellite*
- *Wall installation of satellite, with joint.*

WARNING: *Carefully select the area where to install the speakers and make sure that the structure is adequate to support the weight of boxes. When the subwoofer is installed on the ground position the system on a flat and non-slip surface.*

- 1_ *Fix the satellite to the joint using the special flange*
- 2_ *Push slightly (making sure that the safety pin snaps into its housing)*
- 3_ *Do the contrary to release the satellite (push the safety pin "A", and pull away from the speaker)*

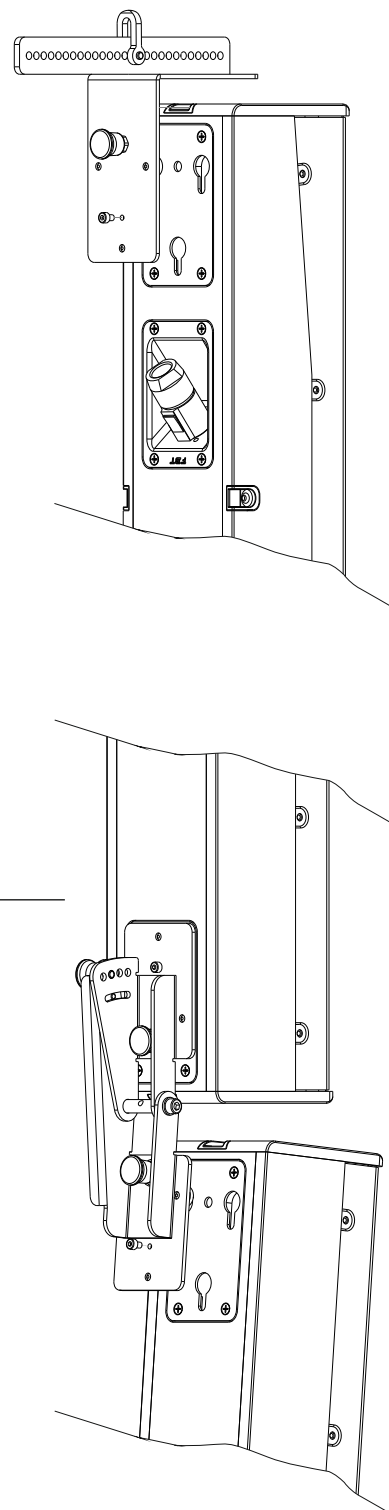
Note: *Install all CS1000 accessories as described above.*

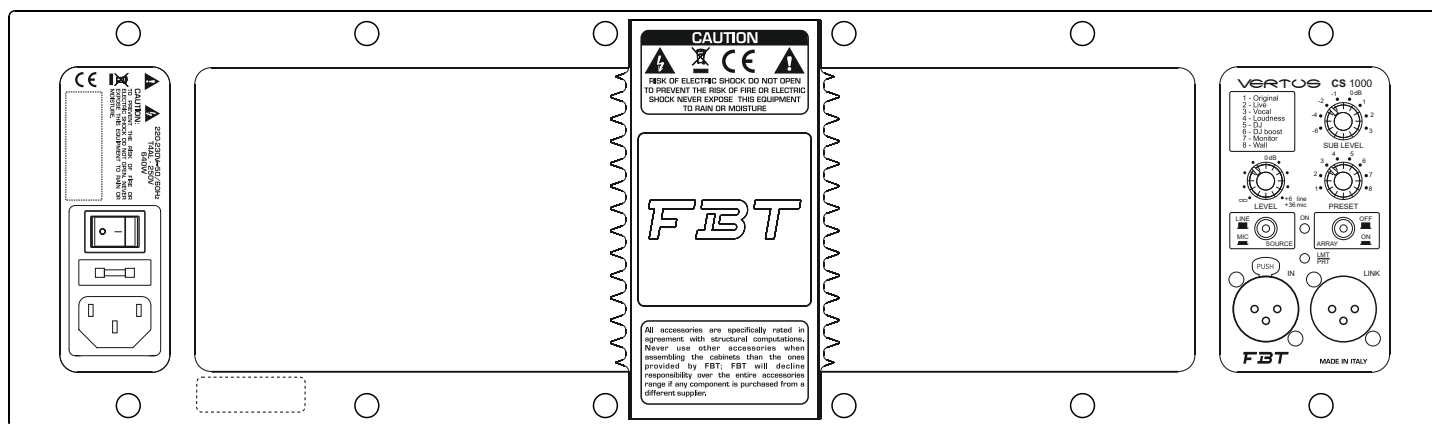


FISSAGGIO DELLA FLYING BAR
INSTALLATION OF FLYING BAR


I satelliti vengono disposti uno sopra l'altro (**quello più in alto rovesciato**).

The two satellites together end-to-end (the upper one inverted)

**FISSAGGIO DELLA JOINT BAR
INSTALLATION OF JOINT BAR**




SUB LEVEL: regola il livello del subwoofer.

LEVEL: regola il livello generale del sistema.

PRESET: seleziona 8 preset ad ognuno dei quali corrisponde una diversa equalizzazione, in base alle preferenze personali, alla modalità di uso del sistema e all'acustica dell'ambiente di ascolto.

SOURCE:* posizionare l'interruttore in "LINE" se si collegano sorgenti di segnale ad alto livello; nella posizione "MIC" se si collega un microfono.

ARRAY: attivare il selettore nella posizione "ON" quando la configurazione del sistema prevede due sub e due satelliti in array.

ON: indica l'attivazione del sistema.

LMT/PRT: l'accensione del led indica il malfunzionamento del sistema dovuto ad un guasto dell'amplificatore interno o all'intervento dei circuiti di limitazione per evitare sovraccarico termico.

IN-LINK: prese di ingresso/uscita bilanciate; "IN" consente il collegamento di un segnale preamplificato come, ad esempio, quello in uscita da un mixer; "LINK" permette il collegamento di più diffusori con lo stesso segnale.

SUB LEVEL: To adjust subwoofer level.

LEVEL: adjusts the signal general level.

PRESET: to select 8 presets, each one corresponding to a different equalization according to the personal preferences, system use and the acoustics of the environment.

SOURCE:* set the switch to "LINE" for the connection of high level signal sources; set to "MIC" if you are connecting a microphone.

ARRAY: put the switch to "ON" if system configuration consists in an array with two subwoofers and two satellites.

ON: indicates that the system is on.

LMT/PRT: if this led lights up there is a system malfunction due to an internal amplifier failure or to the intervention of current limiting circuits against thermal overload.

IN-LINK: balanced input/output sockets; "IN" allows to connect a pre-amplified signal such as that coming, for instance, from mixer output; "LINK" allows to connect multiple speakers to the same signal.

* Per collegare qualunque apparecchio di livello "linea" (mixer, tastiere elettroniche, ecc...) utilizzare un cavo audio schermato. **NON UTILIZZARE MAI UN NORMALE CAVO PER DIFUSORI.** Evitare l'invio di un segnale di linea con l'interruttore LINE/MIC in posizione MIC. La posizione MIC serve esclusivamente per il collegamento di un microfono dinamico a bassa impedenza.

* When connecting any "line" level device (mixer, electronic keyboard, etc.) use a shielded audio cable. **NEVER USE A SPEAKER CABLE.** Avoid sending a line signal with the MIC/LINE switch in the MIC position. The MIC/LINE switch should only be placed in the MIC position when connecting a low impedance dynamic microphone.

ORIGINAL: È il preset di default con utilizzo "general purpose", adatto quindi alla maggior parte delle applicazioni.

LIVE: Il preset ideale adatto alle applicazioni "live".

VOCAL: Permette di avere la massima intelligibilità del parlato anche in ambienti difficili.

LOUDNESS: Tipica curva di risposta per applicazione musicale o disco, con bassi ed acuti enfatizzati rispetto alle medie frequenze che rimangono leggermente arretrate; è un preset molto piacevole da ascoltare a basso volume, ma adatto anche per utilizzo del diffusore in discoteche o pubs.

DJ: Indicato per applicazioni DJ con bassi molto potenti ed acuti mai fastidiosi.

DJ Boost: Per un ascolto piacevole e rilassante, specialmente a volumi di ascolto contenuti.

MONITOR: Il sistema si specializza per uso come monitor; la risposta viene compensata per tenere conto di un ascolto in campo vicino (1 + 2 mt).

WALL: Utilizzare questo preset quando il sistema è posizionato a ridosso di una parete.

ORIGINAL: For use in general applications.

LIVE: The ideal preset for "live" applications.

VOCAL: Permits obtaining top intelligibility of spoken language even in difficult environments.

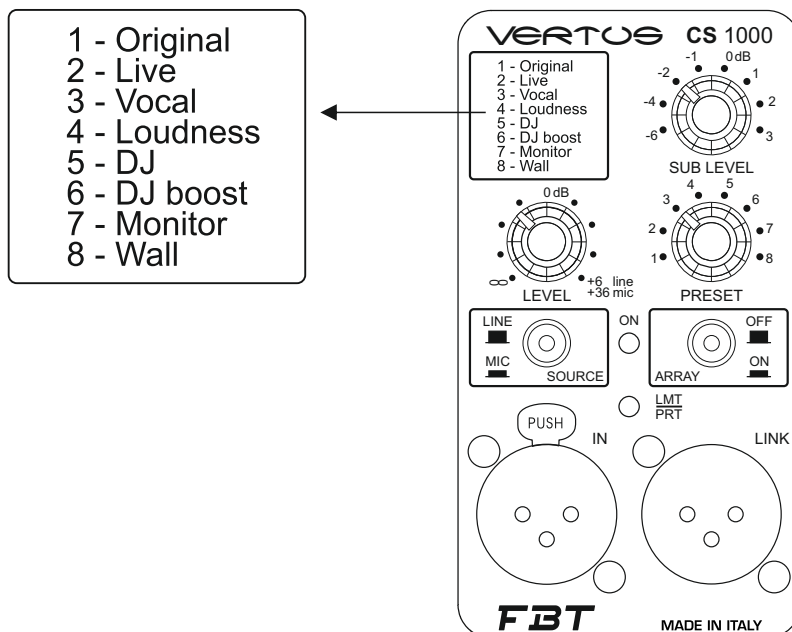
LOUDNESS: Typical answer curve for music application or record, with bass and treble emphasized with respect to the middle frequencies that, instead, remain slightly in the background. This preset is very satisfying if listened to at low volume but is also suitable for using the speaker in discos and pubs.

DJ: Providing all the punch and full-bodied response required by DJ users.

DJ Boost: Providing loudness contour with increased bass response for a relaxing and very enjoyable listening, especially at low and medium volume.

MONITOR: : to use the system as stage monitor; the answer is balanced to take into account the listening of sounds in a near field (1 + 2 mt).

WALL: use this preset in case of wall installation of the system.

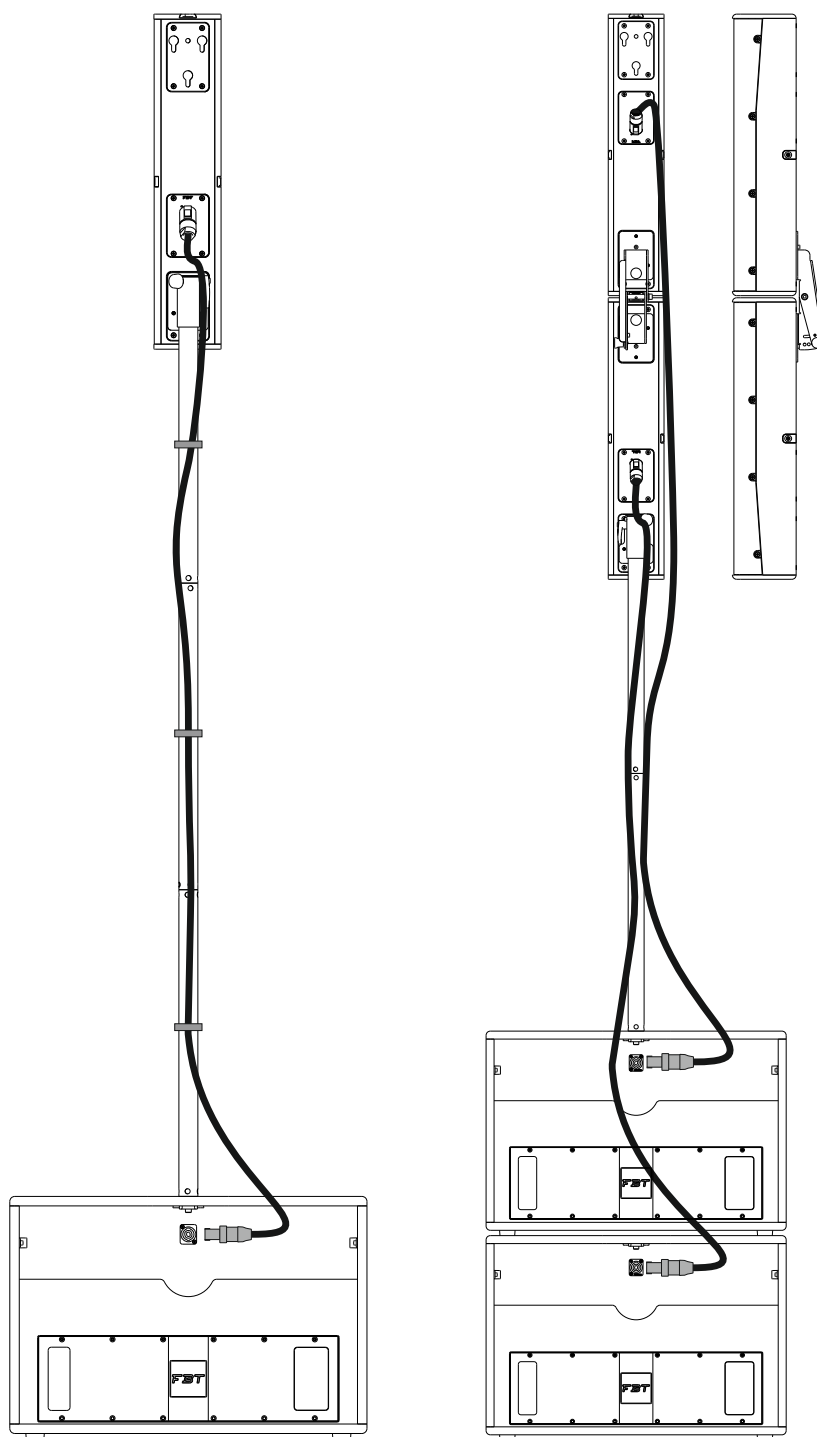


PRIMA DI ACCENDERE L'AMPLIFICATORE, COLLEGARE L'USCITA AMPLIFICATA DEL SUBWOOFER ALL'INGRESSO DEL DIFFUSORE "SATELLITE"

BEFORE SWITCHING THE AMPLIFIER ON, CONNECT SUBWOOFER'S AMPLIFIED OUTPUT TO "SATELLITE" SPEAKER INPUT

Il sistema è concepito per essere modulare, si possono accoppiare due sistemi in modo assolutamente coerente e formare così un unico sistema di potenza doppia. In tal caso i due subwoofer sono impilati, mentre i satelliti vengono disposti uno sopra l'altro (**quello più in alto rovesciato**). In tal caso l'SPL massimo cresce di 6dB, la direttività orizzontale rimane invariata, mentre quella verticale diventa di 40° (+20° / -20°).

*The VERTUS CS1000 takes a modular approach in that two systems can be used in a dual configuration to form a totally coherent and much more powerful solution. By stacking the two subwoofers and locking the two satellites together end-to-end (**the upper one inverted**), the max. SPL of the overall system is raised by 6 dB. Coverage is also extended -although the horizontal dispersion remains consistent, vertical dispersion increases to 40° (+20° / -20°).*



CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	vie way	2	
AMPLIFICATORE INTERNO MAX. RMS LF/HF BUILT-IN AMPLIFIER MAX. RMS LF/HF	watt	600 / 400	
AMPLIFICATORE INTERNO MAX. PEAK LF/HF BUILT-IN AMPLIFIER MAX. PEAK LF/HF	watt	1200 / 800	
RISPOSTA IN FREQUENZA FREQUENCY RESPONSE	@-6dB	40Hz - 20kHz	
UNITÀ BASSE FREQUENZE LOW FREQUENCY WOOFER	mm inch	320mm / 12" bobina/coil 64mm (2,5")	
UNITÀ ALTE FREQUENZE HIGH FREQUENCY DRIVER	mm inch	6 x 70mm / 2,75" bobina/coil 20mm (0,7")	
SPL MASSIMO CONT/PEAK MAX. SPL CONT/PEAK	dB	125 / 129	
DISPERSIONE DISPERSION	O x V H x V	110° x 30°	
IMPEDENZA DI INGRESSO INPUT IMPEDANCE	kOhm	22	
FREQUENZA DI INCROCIO CROSSOVER FREQUENCY	kHz	1.8	
ASSORBIMENTO RETE AC AC POWER REQUIREMENT	W	640	
CONNETTORI DI INGRESSO INPUT CONNECTORS		XLR con loop XLR with loop	
CAVO DI ALIMENTAZIONE POWER CORD	m ft	5 16,40	
		SATELLITE	SUBWOOFER
DIMENSIONI NETTE (LxAxP) NET DIMENSIONS (WxHxD)	mm inch	104 x 530 x 116 4,09 x 20,86 x 4,56	565 x 388 x 450 22,24x 15,27 x 17,71
PESO NETTO NET WEIGHT	kg lb	31 68.34	
DIMENSIONI DI TRASPORTO (LxAxP) TRANSPORT DIMENSIONS (WxHxD)	mm inch	685 x 510 x 580 26.96 x 20.07 x 22.83	
PESO TRASPORTO TRANSPORT WEIGHT	kg lb	33.50 73.85	



ATTENZIONE: il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste ai sensi di legge.

WARNING: 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.

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.

