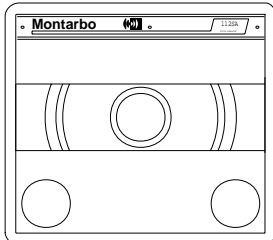
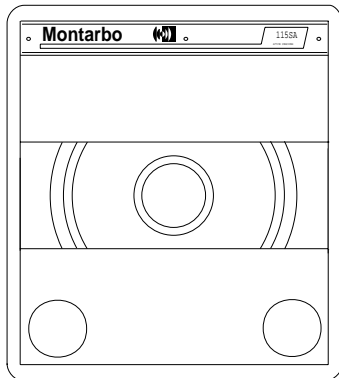




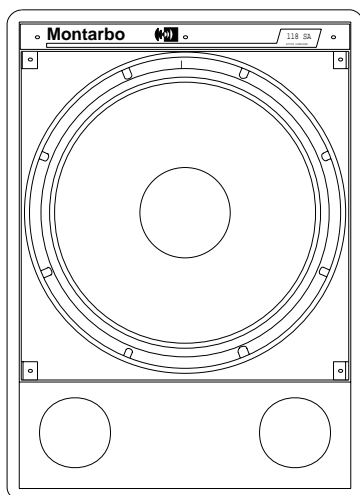
Processor controlled active subwoofers with built-in stereo electronic cross-over



**112SA**  
450 W (MosFet)



**115SA**  
500 W (MosFet)



**118SA**  
600 W (MosFet)

112SA, 115SA e 118SA sono i subwoofer attivi Montarbo che rivoluzionano la resa di qualsiasi impianto.

Dotati di cross-over elettronico stereo incorporato, montano altoparlanti di altissima qualità costruiti secondo le nostre specifiche, un potente amplificatore dedicato e un apposito processore attivo. Producono pressioni acustiche elevatissime e incrementano la resa con qualsiasi genere o stile musicale.

Il modello 112SA è ottimale per l'abbinamento al sistema MT150A, ma anche al 110A o al 210A o, in generale a sistemi di dimensioni molto compatte.

Il 118SA completa efficacemente la resa timbrica dei modelli di dimensioni un po' più grosse quali 312A e 315A ed è naturalmente ideale per il sistema 210A.

Il 115SA produce la stessa pressione sonora del 118SA in un ingombro notevolmente ridotto, con un'estensione verso il basso a metà strada tra il 112SA ed il 118SA.

Grazie all'elettronica incorporata, questi subwoofer possono migliorare notevolmente il rendimento di sistemi acustici di qualsiasi marca e modello con grandi vantaggi sia in termini musicali, sia in termini tecnici.

Il sistema attivo affiancato dal 112SA, dal 115SA o dal 118SA riproduce solo le frequenze medie e alte e può così utilizzare tutta la potenza disponibile al suo interno nella regione dello spettro a lui più favorevole; le frequenze basse vengono riprodotte dal subwoofer a bassissima distorsione, con grande dinamica e pressione. Il suono diventa quindi più ricco, più rotondo, ancora più preciso e potente.

Tanto vantaggio tecnico e musicale non avrebbe senso se l'utilizzo del sistema fosse complicato. 112SA, 115SA e 118SA sono infatti semplicissimi da installare e collegare.

Dentro al cabinet tutto è già predisposto e tarato: il cross-over elettronico stereo divide il segnale in due gamme ed invia quella più acuta alle casse; la gamma bassa, invece, passa per l'amplificatore MosFet e pilota l'altoparlante attraverso il processore di controllo. Tutta la potenza disponibile viene utilizzata al massimo rendimento, senza rischi di rotture, cedimenti, distorsione.

I subwoofer 112SA, 115SA e 118SA vi offrono tutto l'occorrente per arricchire di grinta e di efficacia il vostro spettacolo: un grande suono nella massima praticità.

Insieme alla affidabilità Montarbo.

112SA, 115SA and 118SA active subwoofers can dramatically improve the sound quality of any loudspeaker system. In a compact sturdy enclosure you find a stereo electronic cross-over, highest quality custom loudspeakers, powerful MosFet amps and dedicated active controllers.

These active subwoofers can produce extremely high acoustic pressures and increase the sonic quality of any system with any style of music.

The 112SA performs an absolute synergy with the MT150A but can be combined with the 110A or with the 210A as well or any other very compact system. The 118SA is ideal for use with 210A as well with the 312A and 315A active systems. In between the two of them, the 115SA can produce the same acoustic pressure of the 118SA in a smaller space, with a more pronounced low end than that of the 112SA.

Thanks to the built-in active electronics each model combines with any speaker system to perform sound improvements which are hard to believe. The advantages they can provide both on the technical and on the musical side are easy to see.

When connected to a 112SA, a 115SA or to a 118SA active subwoofer, the active system will reproduce only mid and high frequencies. It will thus be able to deliver the whole power it can produce in the most favorable frequency region. Low frequencies, in fact, will be reproduced with great headroom and high acoustic pressure by the subwoofer.

Any technical or musical improvement can prove useless if a system is too complicated to setup and use. But the 112SA, 115SA and the 118SA are incredibly easy to install and operate. Inside them, every single component is already wired and properly chained to the others.

Once the crossover divides the signal in two frequency ranges, the trebles are sent to the cabinets while the basses drive the sub's loudspeaker through the processor and the amplifier. Deep, powerful sound until the last watt. No distortion, no break-up, no troubles. With the 112SA, 115SA and 118SA active subwoofers you get all it takes to enrich your performance in sound, both in absolute acoustic pressure and sonic precision.

With the greatest ease of operation and the proven Montarbo reliability.





112SA, 115SA und 118SA sind Aktiv-Subwoofers mit denen man aus jeder Anlage Spitzenleistungen herausholen kann. Sie haben eine elektronische Stereo-Weiche eingebaut und verfügen über hochqualitative Custom-Lautsprecher, eine leistungsstarke, dedizierte MosFet-Endstufe und speziell dazu einen Aktivprozessor. Sie erzeugen einen sehr hohen Schalldruck und verstärken die Wiedergabe jeder Art von Musik.

Der 112SA eignet sich ausgezeichnet für eine Kombination mit dem System MT150A oder generell für sehr kompakte Boxen, wie 110A oder auch die 210A. Der 118SA ist ideal für die 210A aber auch für größere Boxen, wie 312A und 315A. Dazwischen gibt es das Modell 115SA: es erzeugt den gleichen Schalldruck wie 118SA, jedoch bei sehr geringem Platzbedarf und mit einem Tiefenfrequenzgang, der zwischen 112SA und 118SA liegt.

Durch die eingebaute Elektronik sind diese Subwoofer in der Lage, die Leistungen von Lautsprecheranlagen unterschiedlichster Marken und Modelle deutlich zu verbessern. Die Vorteile sind sowohl im musikalischen als auch im technischen Bereich sehr beachtlich. Eine Aktivbox zusammen mit dem Subwoofer 112SA, oder mit dem 115SA, oder mit dem 118SA gibt nur die mittleren und hohen Frequenzen wieder und kann somit die gesamte verfügbare Leistung im günstigsten Frequenzbereich einsetzen. Die Bass-Frequenzen werden vom Subwoofer mit kraftvoller Dynamik, großem Druck und zerrungsfrei wiedergegeben, sodaß der Klang voller, runder und reiner wird. Alle diese Vorteile hätten wenig Sinn, wenn die Anwendung dieser Systemen kompliziert wäre.

In den Aktivsubwoofern 112SA, 115SA und 118SA ist nämlich alles schon verkabelt und eingestellt und sie lassen sich kinderleicht installieren und anschließen: die elektronische Stereo-Weiche teilt das Signal in zwei Bereiche auf, die Höhen an die angeschlossenen Satelliten, die Bässe gehen durch den Verstärker und durch den Prozessor des Subwoofers. Ganz gleich welche Art von Musik und welchen Stil Sie spielen, mit den Montarbo-Subwoofern 112SA, 115SA und 118SA können Sie auf problemlose und praktische Art Ihrem Publikum einen hervorragenden Sound bieten: mit der bewährten Zuverlässigkeit eines Montarbo-Geräts.

112SA, 115SA et 118SA sont les subwoofer actifs Montarbo qui révolutionnent le rendement de n'importe quelle installation. Munis d'un cross-over électronique stéréo incorporé, ils possèdent des hautparleurs custom de très bonne qualité, un puissant amplificateur et un processeur actif spécial. Ils produisent des pressions acoustiques très élevées et augmentent le rendement, quels que soient le genre et le style musical.

Le 112SA est particulièrement adapté pour être utilisé avec les enceintes compactes comme les MT150A, les 110A ou les 210A, ou en général des enceintes de dimensions réduites. Le modèle 118SA est idéal pour l'enceinte 210A et également il complète efficacement le rendement des enceintes des modèles plus grands comme le 312A ou le 315A. Entre ces deux modèles on trouve le 115SA qui produit la même puissance sonore que le 118SA dans un encombrement considérablement moindre, avec une extension vers le bas à mi-chemin entre le 112SA et le 118SA. Grâce à l'électronique incorporée, ces subwoofers optimisent le rendement des enceintes, quels que soient la marque et le modèle, avec des considérables avantages tant en termes musicaux que techniques. Le baffle actif couplé au subwoofer 112SA, 115SA ou au 118SA ne diffuse que les fréquences médium et aigües et peut ainsi utiliser toute la puissance dont il dispose dans le spectre qui lui est le plus favorable: les basses fréquences sont reproduites par le subwoofer avec une grande dynamique et une grande pression, ce qui permet d'obtenir un son plus riche, plus rond, encore plus précis et plus puissant.

Un tel avantage technique et musical n'aurait pas de sens si l'utilisation du système était compliquée. Par conséquent, le 112SA, le 115SA et le 118SA sont extrêmement simples à installer et à brancher: il suffit d'amener le signal de la table de mixage aux subwoofers et, de là, aux baffles actifs.

Rien d'autre. Pas moyen de se tromper. Dans ces subwoofers, en effet, tout est déjà prédisposé et étallonné: le cross-over électronique stéréo sépare le signal en deux bandes et envoie la plus aigüe aux baffles; le basse passe par l'amplificateur MosFet et pilote le haut-parleur par l'intermédiaire du processeur.

112SA, 115SA et 118SA vous offrent tout pour accroître l'efficacité de vos prestations: ils vous garantissent le son, la simplicité et la légendaire fiabilité Montarbo.

112SA, 115SA y 118SA son los subwoofers activos Montarbo que revolucionan el rendimiento de cualquier equipo. Dotados de cross-over electrónico estéreo incorporado, montan altavoces especiales de la más alta calidad, un potente amplificador y un procesador activo específico. Producen presiones acústicas elevadísimas y incrementan el rendimiento con cualquier género o estilo musical. El subwoofer 112SA es óptimo para combinarlo con el sistema MT150A, pero también con el 110A o el 210A o, en general, con sistemas de dimensiones muy compactas. El 118SA completa eficazmente el rendimiento del timbre de modelos de dimensiones algo mayores, tales como el 312A o 315A y naturalmente es ideal para el sistema 210A. Ubicado a mitad de camino entre los dos, el 115SA produce la misma presión sonora del 118SA con dimensiones notablemente inferiores y una extensión hacia abajo que se coloca entre la del 112SA y la del 118SA. Gracias a la electrónica incorporada, estos subwoofers pueden mejorar notablemente el rendimiento de sistemas acústicos de cualquier marca y modelo.

El sistema activo conectado al 112SA, al 115SA o al 118SA reproduce solamente las frecuencias medias y agudas y puede así utilizar toda la potencia interna disponible en la región del espectro a el más favorable; las frecuencias bajas son reproducidas por el subwoofer con distorsión muy baja, gran dinámica y presión. Como consecuencia, el sonido es así más rico, más rotundo y más preciso y potente. Todas estas ventajas técnicas y musicales no tendrían sentido si la utilización del sistema fuera complicada.

Los tres subwoofer en efecto son simplísimos de instalar y conectar. Dentro de las cajas todo está ya predispuesto y calibrado: el cross-over electrónico estéreo separa la señal en dos gamas y envía la más aguda a los altavoces principales; la gamma baja, en vez, pasa por el final de potencia MosFet y pilota el altavoz a través del procesador de control, que vigila los picos más peligrosos y mantiene el sistema estable a cualquier potencia.

112SA, 115SA y 118SA ofrecen todo lo necesario para enriquecer de eficacia vuestro espectáculo: un gran sonido y la máxima simplicidad.

Junto a la fiabilidad Montarbo.



# 112 SA / 115 SA / 118 SA



## 112SA / 115SA / 118SA

### CARATTERISTICHE GENERALI

- 112SA, 115SA e 118SA utilizzano altoparlanti ad alta efficienza costruiti su nostre specifiche:
  - un woofer da 12" per il 112SA
  - un woofer da 15" per il 115SA
  - un woofer da 18" per il 118SA.
- Gli amplificatori a MosFet incorporati, rispettivamente da 450W nel 112SA, da 500W nel 115SA e 600W nel 118SA sono dotati di cross-over elettronico a 24dB/oct, filtro subsonico ed un sofisticato processore che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema.
- I pannelli di controllo dei tre modelli dispongono di ingressi L/R e uscite L/R del cross-over stereo incorporato (che consente l'utilizzo di un solo subwoofer con due casse acustiche attive), e di prese per il collegamento in parallelo di più sistemi (Link). Sono inoltre dotati di: selettore 'Flat / X-Over' (che consente di inviare all'uscita il segnale a larga banda - flat - o solo la gamma alta), controllo 'Input Level' (che regola la sensibilità di ingresso dell'amplificatore), commutatore ground lift, interruttore di rete, presa di rete con fusibile incorporato.
- I materiali e la costruzione rispettano i più alti standard professionali per assicurare la massima affidabilità.

## 112SA / 115SA / 118SA

### CARACTÉRISTIQUES GENERALES

- 112SA, 115SA et 118SA sont équipées de composants à haute efficacité spécialement fabriqués suivant les spécifications Montarbo:
  - un woofer de 12" en le 112SA
  - un woofer de 15" en le 115SA
  - un woofer de 18" en le 118SA.
- Les amplis MosFet incorporés - 450W pour le 112SA, 500W pour le 115SA et 600W pour le 118SA - sont dotés de un cross-over électronique stéréo à 24dB/octave, de filtre sub-basse et d'un processeur sophistiqué qui optimise la linéarité de la courbe de réponse et le rendement du système.
- Les panneaux de contrôle dans les trois modèles sont équipés de entrées L/R et sorties L/R du cross-over stéréo (qui permet d'utiliser même une seule subwoofer avec deux enceintes amplifiées) et de prises pour la connexion de plusieurs systèmes en parallèle (Link). Ils sont en outre équipés de: sélecteur Flat / Xover (permet d'envoyer un signal large bande ou seulement les fréquences au dessus), d'un contrôle 'Input Level' (régule la sensibilité d'entrée de l'amplificateur incorporée), d'un commutateur ground-lift, d'un interrupteur général et d'une prise de courant (avec fusible incorporé).
- Les matériels et la construction respectent les standard professionnels les plus élevés pour assurer une fiabilité maximum.

## 112SA / 115SA / 118SA

### MAIN FEATURES

- 112SA, 115SA and 118SA are equipped with high efficiency custom designed components:
  - 12" woofer for the 112SA
  - 15" woofer for the 115SA
  - 18" woofer for the 118SA.
- The built-in MosFet power amplifiers, 450W for the 112SA, 500W for the 115SA and 600W for the 118SA are equipped with a 24dB/oct electronic cross-over, a subsonic filter and a sophisticated processor optimizing the linearity of the frequency response as well as the working performance of the system.
- The control panels of the three models are provided with L/R inputs and L/R outputs for the stereo built-in cross-over (to allow use of one subwoofer with two active speaker enclosures) and 'link' sockets for daisy-chaining of systems. They are also fitted with: 'Flat/X-Over' selector (allowing the output to carry a full-range signal - flat - or the upper audio range only), Input Level control (adjusts the input sensitivity of the amplifier), ground-lift switch, mains socket with built-in fuse.
- Components and construction are in line with the highest professional standards to provide maximum reliability.

## 112SA / 115SA / 118SA

### ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- 112SA, 115SA und 118SA verfügen über Hochleistungslautsprecher, nach Montarbo-Angaben speziell gefertigt:
  - ein 12" Tieftöner für Modell 112SA
  - ein 15" Tieftöner für Modell 115SA
  - ein 18" Tieftöner für Modell 118SA.
- Die eingebaute MosFet-Endstufen in den drei Modellen 450W (112SA), 500W (115SA) und 600W (118SA) besitzen eine 24dB/oct. elektronische Stereo Frequenzweiche, einen Tiefpassfilter und einen hochentwickelten Prozessor, der die Linearität des Frequenzganges und die Leistung des Systems optimiert.
- Das Anschlußfeld bei den drei Modellen ist bestückt mit: L/R Eingänge und Ausgänge für die eingebaute Stereo-Frequenzweiche (die, die Anwendung von zwei Aktivboxen mit einem einzigen Subwoofer ermöglicht) und über Buchsen für die Parallelschaltung mehrerer gleicher Systeme (Link). Außerdem besitzen sie: Flat / Xover-Schalter (es ermöglicht dem Ausgang entweder ein breitbandiges Signal - flat - oder nur den oberen Frequenzbereich zu senden), Input Level-Regler (stellt die Eingangsempfindlichkeit des Verstärkers ein), Erdungsschalter, Netzschalter und Netzbuchse.
- Bauteile und Konstruktion erfüllen höchste professionelle Standards und garantieren maximale Zuverlässigkeit.

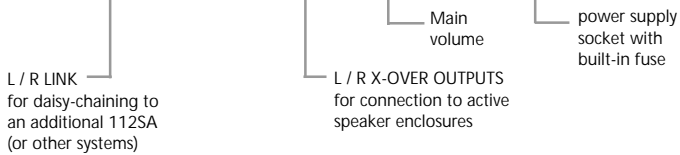
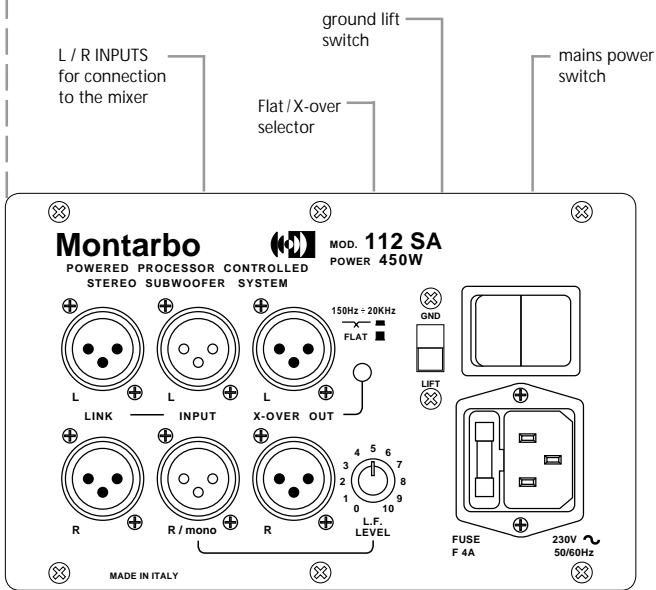
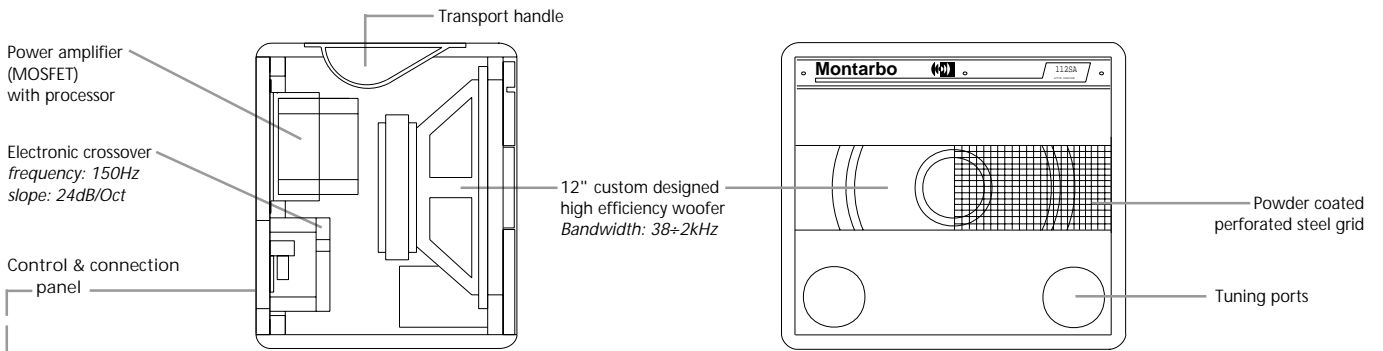
## 112SA / 115SA / 118SA

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

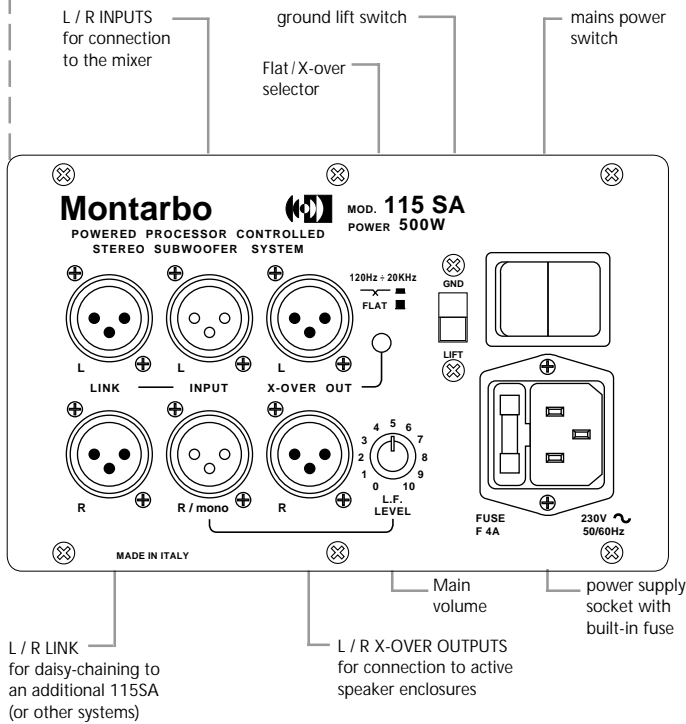
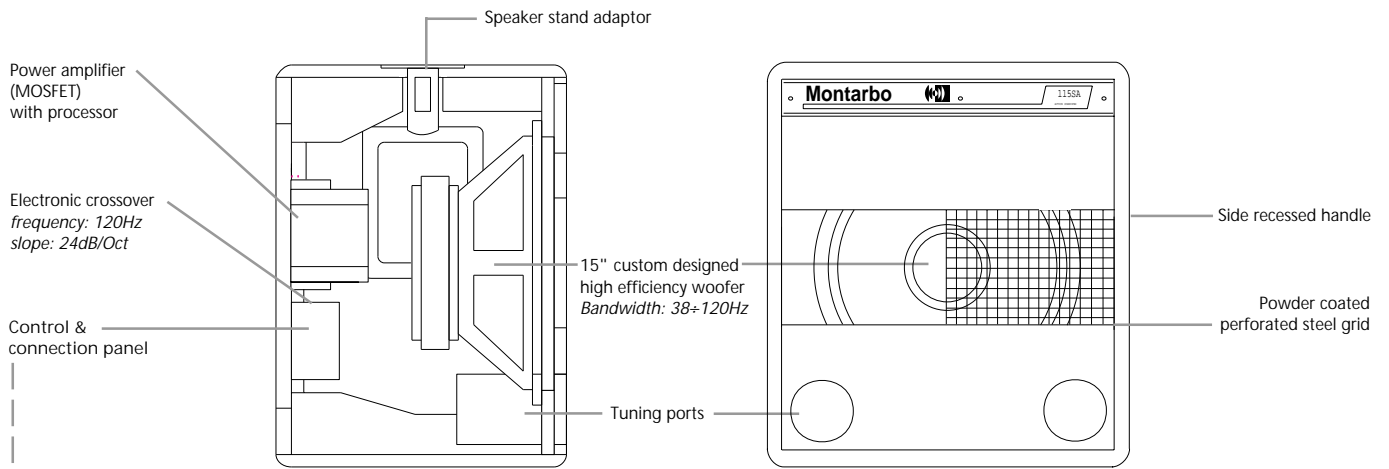
- 112SA, 115SA y 118SA utilizan componentes realizados según nuestras especificaciones:
  - un woofer de 12" en el 112SA
  - un woofer de 15" en el 115SA
  - un woofer de 18" en el 118SA.
- Los amplificadores de potencia Mosfet incorporados, 450W en el 112SA, 500W en el 115SA y 600W en el 118SA, disponen de crossover electrónico estéreo 24dB/Oct, filtro subsonico y un sofisticado procesador que optimiza la dinamica y la respuesta en frecuencia y garantiza las máximas prestaciones, acreciendo así la fiabilidad del sistema.
- Los paneles de controles de los tres modelos disponen de entradas y salidas L/R del crossover estéreo (esto consente la utilización de un subwoofer con dos altavoces amplificados) y de tomas para la conexión en paralelo de más sistemas acústicos (Link). Los tres están también dotados de selector 'Flat / X-Over' (permite enviar a la salida la señal de banda ancha, flat, o solo la gama alta), de control 'Input Level' (nivel de entrada) que permite regular la sensibilidad de entrada del amplificador incorporado), ground-lift, interruptor y toma de la red con fusible incorporado.
- Los materiales y la construcción respetan los más elevados estándares profesionales para asegurar la máxima fiabilidad.



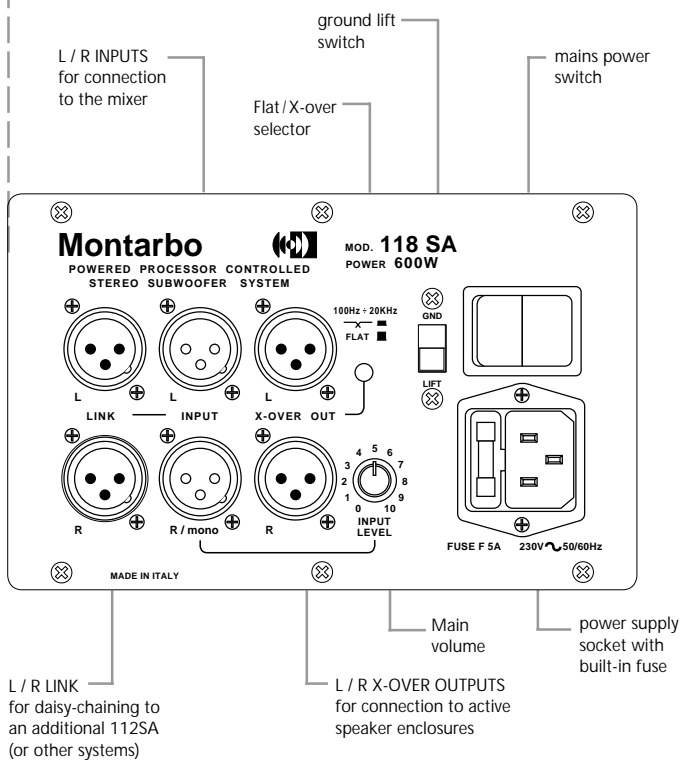
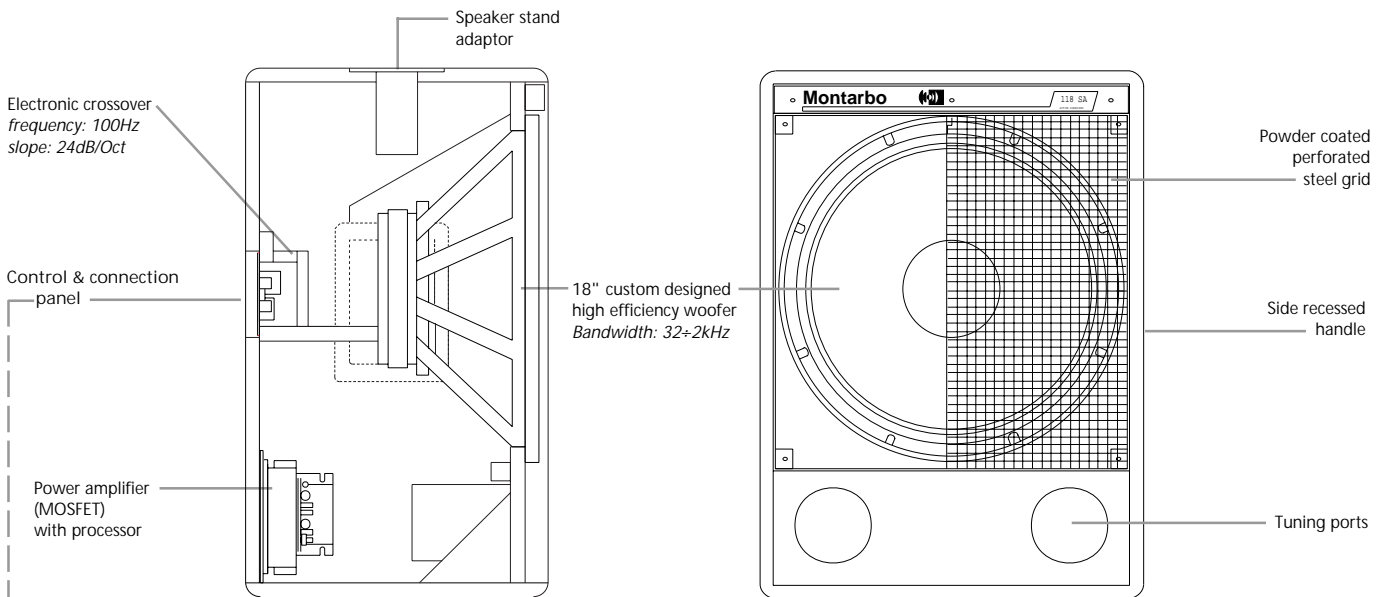
# 112 SA



# 115 SA



# 118 SA

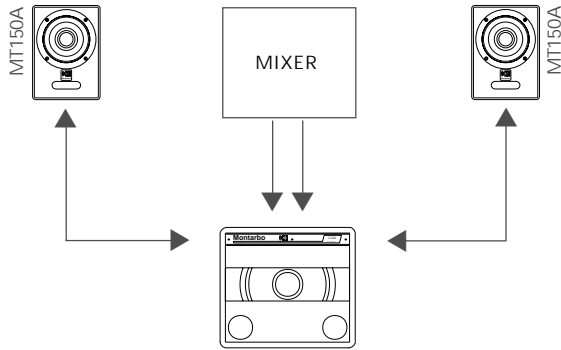


# 112 SA / 115 SA / 118 SA

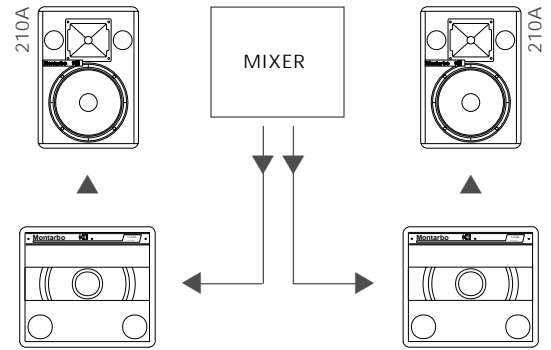


## 112SA

mixer → one 112SA → two MT150A (or 110A) active speakers

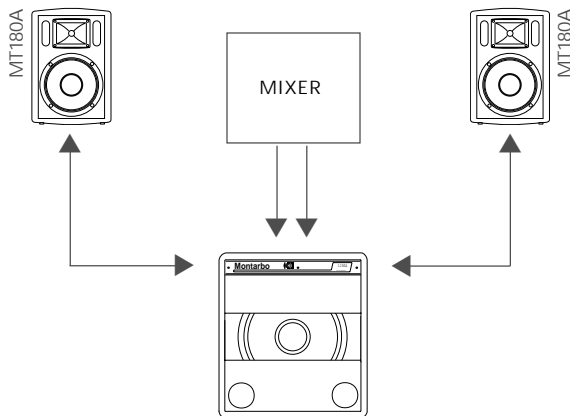


mixer → two 112SA → two 210A active speakers

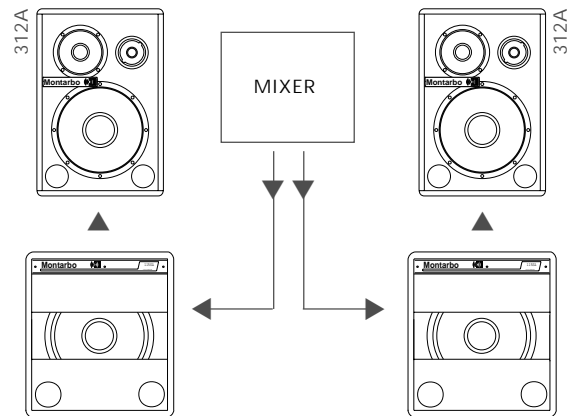


## 115SA

mixer → one 115SA → two MT180A (or 210A) active speakers

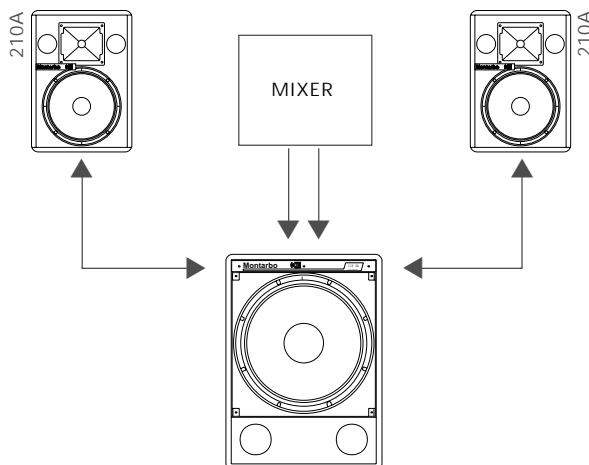


mixer → two 115SA → two 312A active speakers

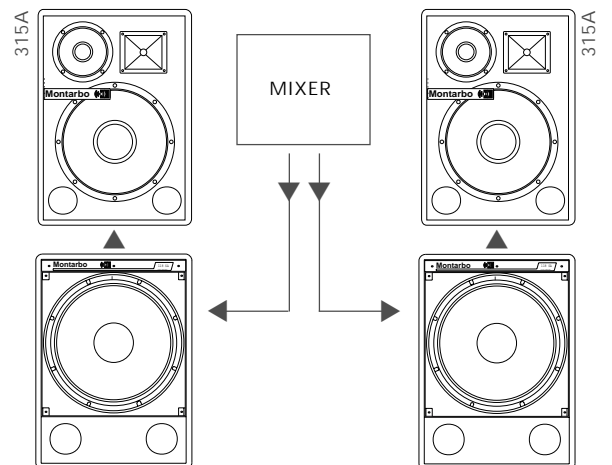


## 118SA

mixer → one 118SA → two 210A active speakers



mixer → two 118SA → two 315A (or 312A) active speakers



# 112 SA / 115 SA / 118 SA



Technical Specifications	112SA	115SA	118SA
<b>• Speaker enclosure:</b>			
Type	bass reflex	bass reflex	bass reflex
Speaker	12" woofer (custom made)	15" woofer (custom made)	18" woofer (custom made)
Power handling	450 W	500 W	600 W
Impedance	4 ohm	4 ohm	4 ohm
Frequency response	40Hz + 150Hz	38Hz + 120Hz	37Hz + 100Hz
Sensitivity (1W, 1m)	99dB	100dB	100dB
Max SPL	124dB	127dB	127dB
<b>• Built-in electronic crossover:</b>			
Crossover frequency	150Hz	120Hz	100Hz
Slope	24dB/Oct.	24dB/Oct.	24dB/Oct.
<b>• Internal power amplifier:</b>			
	MOSFET	MOSFET	MOSFET
Max output power	450 Watts continuous 750 Watts peak	500 Watts continuous 800 Watts peak	600 Watts continuous 900 Watts peak
Frequency response	40Hz + 150Hz	38Hz + 120Hz	37Hz + 100Hz
Input impedance	10K $\Omega$ (balanced)	10K $\Omega$ (balanced)	10K $\Omega$ (balanced)
Input sensitivity	0dB (775mV)	0dB (775mV)	0dB (775mV)
Equivalent input noise	-110dB	-110dB	-110dB
<b>• Connections:</b>			
X-over stereo output	XLR unbalanced	XLR unbalanced	XLR unbalanced
X-over stereo input	XLR balanced	XLR balanced	XLR balanced
Link output (in parallel)	XLR balanced	XLR balanced	XLR balanced
<b>• Dimensions (w x h x p):</b>			
	46 x 40 x 34,5 cm	49 x 55 x 40 cm	50,5 x 71 x 40 cm
<b>• Weight:</b>			
	24 Kg	30 Kg	37 Kg



Elettronica Montarbo srl  
 via G. di Vittorio 13  
 I-40057 Cadriano,  
 Granarolo Emilia, Bologna, Italy  
 phone (051) 766437  
 fax (051) 765226

Specifications and features are subject  
 to change without prior notice