

# active subwoofers

# 119SA



**119SA**

600 W continuous  
900 W peak

# 112SA



**112SA**

450 W continuous  
750 W peak

**processor controlled active subwoofers with built-in STEREO electronic cross-over**

112SA and 119SA active subwoofers can greatly improve the sound quality of any loudspeaker system.

Each includes a stereo electronic cross-over, highest quality custom loudspeakers (12 and 18 inches respectively),

a mighty power amplifier and a dedicated processor. Each of them is capable of producing extremely high sound pressure levels and increasing the sonic quality of any speaker system reinforcing any music style.

**Montarbo**



# 112SA / 119SA

ENGLISH

112SA and 119SA are incredibly easy to set up 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 upper range is sent to the cabinets while the low range drives the subwoofer's loudspeaker through the processor and the amplifier. Deep, powerful sound up to the last watt. No distortions, no breaks-up, no troubles.

- Both bass reflex enclosures are equipped with high efficiency custom designed components:
  - 12" woofer for the 112SA
  - 18" woofer for the 119SA
- The built-in MosFet (class AB) power amplifiers (450 W continuous / 750 W peak in the 112SA, 600 W continuous / 900 W peak in the 119SA) are both equipped with a 24dB/oct STEREO electronic cross-over, a subsonic filter and a sophisticated processor which protects amplifier and speaker against all overloads, optimizing the linearity of the frequency response as well as the working performance of the system.
- Thanks to the built-in electronics, 112SA and 119SA combine with any loudspeaker system, no matter what brand, model or kind, to implement sound performances which are hard to believe.
- Adaptor for satellite supporting pole (119SA)
- Carrying handles
- The connection panels of both models are fitted with:
  - unbalanced XLRs for the stereo output,
  - balanced XLRs for the stereo input and for the 'link' output (allowing parallel connection of other systems).
  - Flat / X-Over selector allowing the output to carry a full-range signal (flat) or the upper audio range only.
  - input level control.
  - ground-lift switch.

ITALIANO

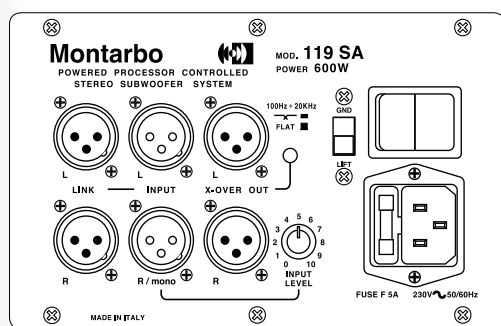
112SA e 119SA sono semplicissimi da installare e collegare. Dentro al cabinet tutto è già predisposto e tarato: il cross-over elettronico stereo divide il segnale in due gamme ed invia quella più acuta alle casse; la gamma bassa, invece, passa per l'amplificatore MosFet e pilota l'altoparlante attraverso il processore di controllo. Tutta la potenza disponibile viene utilizzata al massimo rendimento, senza rischi di rotture, cedimenti, distorsione.

- Entrambe le casse bass-reflex utilizzano altoparlanti ad alta efficienza costruiti su nostre specifiche:
  - woofer da 12" per il 112SA
  - woofer da 18" per il 119SA
- Gli amplificatori a MosFet (classe AB) incorporati, (450 W continui / 750 W di picco nel 112SA, 600 W continui / 900 W di picco nel 119SA) sono entrambi dotati di cross-over elettronico STEREO a 24dB/oct., filtro subsonico ed un sofisticato processore che ottimizza la linearità della risposta in frequenza ed il rendimento del sistema e protegge amplificatore e altoparlante da tutti i sovraccarichi.
- Grazie all'elettronica incorporata, i subwoofer 112SA e 119SA sono interfacciabili con qualsiasi impianto esistente.
- Flangia per sostenere il sistema satellite tramite asta (nel Mod. 119SA)
- Maniglie per il trasporto.
- I pannelli di controllo di entrambi i modelli dispongono di:
  - prese XLR bilanciate per l'ingresso stereo e per il collegamento in parallelo di più sistemi (link).
  - prese XLR sbilanciate per l'uscita stereo.
  - selettore Flat / X-Over che consente di inviare all'uscita il segnale a larga banda (flat) o solo la gamma alta.
  - controllo livello ingresso.
  - ground-lift.

DEUTSCH

112SA und 119SA lassen sich kinderleicht installieren und anschließen. Innen ist alles schon verkabelt und eingestellt: 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. Die gesamte verfügbare Leistung wird verzerrungsfrei und problemlos eingesetzt.

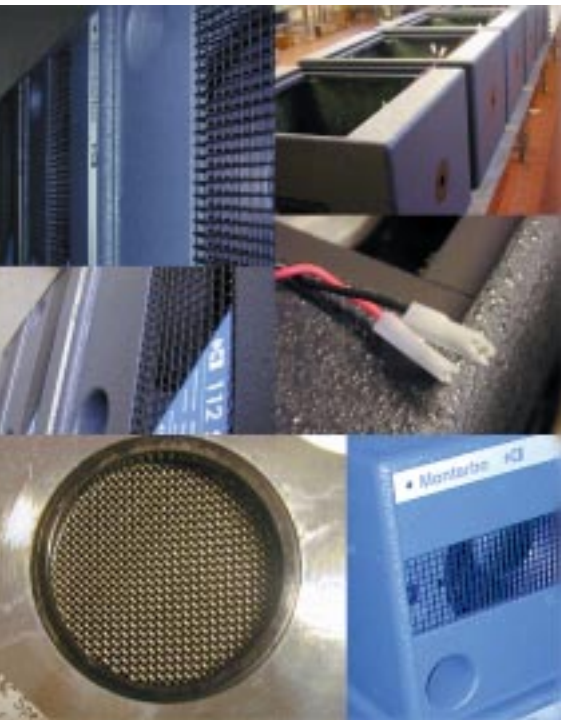
- Beide Bassreflexboxen verfügen über Hochleistungslautsprecher, nach Montarbo-Angaben speziell gefertigt:
  - 12" Tieftöner für Modell 112SA
  - 18" Tieftöner für Modell 119SA.
- Die eingebaute MosFet-Endstufen (Klasse AB) in beide Modellen (450 W Dauerleistung / 750 W Spitzenleistung beim 112SA, 600 W Dauerleistung / 900 W Spitzenleistung beim 119SA) besitzen eine 24dB/oct. elektronische Stereo Frequenzweiche, einen Tiefpassfilter und einen hochentwickelten Prozessor, der die Linearität des Frequenzganges und die Leistung des Systems optimiert, und den Verstärker und das Lautsprecher vor sämtlichen Überlastungen schützt.
- Durch die eingebaute Elektronik bieten die Subwoofer 112SA und 119SA extreme Flexibilität und sind in der Lage, die Leistungen von Lautsprecheranlagen unterschiedlichster Marken und Modelle deutlich zu verbessern.
- Flansch für Satellitenstativ (beim 119SA)
- Tragegriffe
- Beide Anschlußfelder verfügen über
  - symmetrische XLR Buchsen für den Stereoeingang und für den Parallelanschluß mehrerer Systeme (link),
  - unsymmetrische XLR Buchsen für den Stereoausgang
  - Flat / X-Over -Schalter (es ermöglicht dem Ausgang entweder ein breitbandiges Signal - flat - oder nur den oberen Frequenzbereich zu senden),
  - Kontrolle des Eingangspegels
  - Erdungsschalter.



# active subwoofers

**ESPAÑOL** 112SA y 119SA 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 gama 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. Toda la potencia disponible es utilizada con el máximo rendimiento, gran dinámica y presión y sin riesgos de distorsiones y roturas.

**FRANCAIS** 112SA et 119SA 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. Dans ces subwoofers, en effet, tout est déjà prédéfini et étalonné: le cross-over électronique stéréo sépare le signal en deux bandes et envoie la plus aigüe aux baffles; la bande basse passe par l'amplificateur MosFet et pilote le haut-parleur par l'intermédiaire du processeur. Toute la puissance disponible est utilisée au maximum sans distorsion.



• Las dos cajas bass-reflex utilizan componentes realizados según nuestras especificaciones:

- un woofer de 12" en el 112SA
- un woofer de 18" en el 119SA

• Los amplificadores de potencia MosFet en clase AB incorporados (450 W continuos / 750 W de pico en el 112SA y 600 W continuos / 900 W de pico en el 119SA), disponen, los dos, de crossover electrónico estéreo 24dB/Oct, filtro subsónico y un sofisticado procesador que optimiza la dinámica y la respuesta en frecuencia y garantiza las máximas prestaciones, acreciendo así la fiabilidad del sistema y protege tanto el amplificador como el altavoz contra todas las sobrecargas y optimiza su rendimiento en toda situación.

• Gracias a la electrónica incorporada, los subwoofers 112SA y 119SA pueden conectarse con cualquier equipo existente - de cualquier marca y modelo - con la máxima flexibilidad.

• Brida para sostener el sistema satélite mediante un soporte (en el 119SA)

• Asas para el transporte.

- Los paneles de controles disponen de:
- tomas XLR balanceadas para la entrada estéreo y el 'link' (para conectar otros sistemas en paralelo)
  - tomas XLR desbalanceadas para la salida estéreo
  - selector Flat / X-Over (permite enviar a la salida la señal de banda ancha, flat, o solo la gama alta)
  - control nivel entrada
  - ground-lift

• Les deux baffles bass-reflex sont équipées de composants à haute efficacité spécialement fabriqué suivant les spécifications Montarbo:

- un woofer de 12" en le 112SA
- un woofer de 18" en le 119SA

• Les amplificateurs de puissance MosFet de classe AB incorporés (450 W continu / 750 W de crête pour le 112SA et 600 W continu / 900 W de crête pour le 119SA) sont dotés de un crossover 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 et protège l'amplificateur et le haut-parleur de toutes les surcharges et en optimise l'efficacité en toute situation.

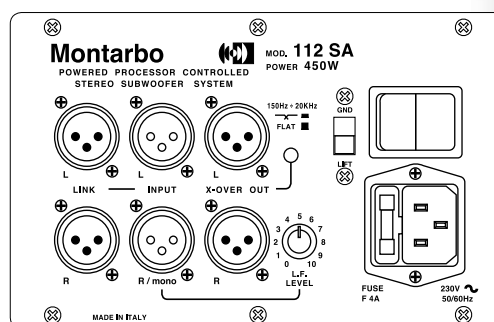
• Grâce à l'électronique incorporée, les subwoofers 112SA et 119SA optimisent le rendement des enceintes, quels que soient la marque et le modèle.

• Bride pour fixer un système satellite à l'aide d'une tige directement insérée dans le 119SA.

• Poignées pour le transport.

• Les panneaux de contrôles et connexions des deux modèles sont équipés de:

- prises XLR symétriques pour l'entrée stéréo et pour la connexion de plusieurs systèmes en parallèle (link)
- prises XLR asymétriques pour la sortie stéréo
- sélecteur Flat/X-over (permet d'envoyer un signal large bande ou seulement les fréquences au dessus)
- contrôle du niveau d'entrée
- ground-lift



# 112SA / 119SA

Designed and manufactured in Italy by:

## Montarbo

Elettronica Montarbo srl  
40057 Cadriano Granarolo Emilia Bologna (Italy)  
phone: +39 051 766437 fax: +39 051 765226  
e-mail: mail@montarbo.com internet: www.montarbo.com

Specifications and features are subject to change without prior notice.  
The contents of this publication may not be reproduced in any manner without prior written permission of Elettronica Montarbo srl. All rights reserved.



### SPECIFICATIONS

	112SA	119SA
• Enclosure	bass reflex	bass reflex
Speaker (custom made)	12" woofer	18" woofer
Impedance	4 ohm	4 ohm
Frequency response	40Hz ÷ 150Hz	37Hz ÷ 100Hz
Sensitivity (1W, 1m)	99dB	100dB
Max SPL	124dB (half space)	129dB (half space)
• Built-in stereo electronic x-over		
Crossover frequency	150Hz	100Hz
Slope	24dB/Oct.	24dB/Oct.
• Built-in amplifier		
Max output power	MosFet (Class AB) 450 Watts continuous 750 Watts peak	MosFet (Class AB) 600 Watts continuous 900 Watts peak
Frequency response	40Hz ÷ 150Hz	37Hz ÷ 100Hz
Input impedance	10KΩ (balanced)	10KΩ (balanced)
Input sensitivity	0dB (775mV)	0dB (775mV)
Equivalent input noise	-110dB	-110dB
• Connections:		
X-over stereo output	XLR unbalanced	XLR unbalanced
X-over stereo input	XLR balanced	XLR balanced
Link output (parallel)	XLR balanced	XLR balanced
• Dimensions (wxhxp):	46 x 40 x 34,5 cm	56 x 65 x 45 cm
• Weight:	24 Kg	37 Kg

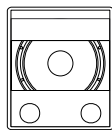
## COMBINATIONS:

• 112SA and 119SA combine with any loudspeaker system, no matter what brand, model or kind.  
All the following combinations are possible with Montarbo self-powered enclosures:

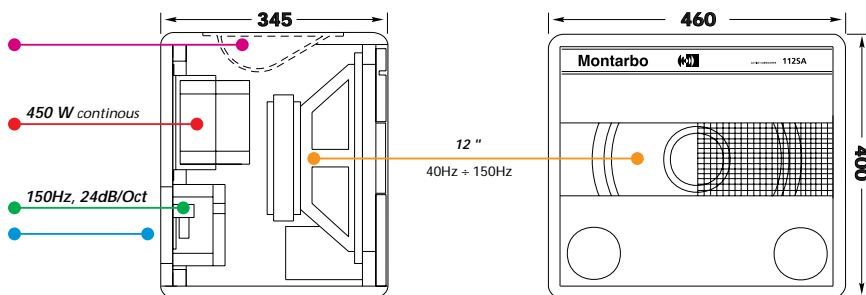
one 112SA + ... two MT160A  
one or two MT180A  
one or two 110A  
one or two 260A



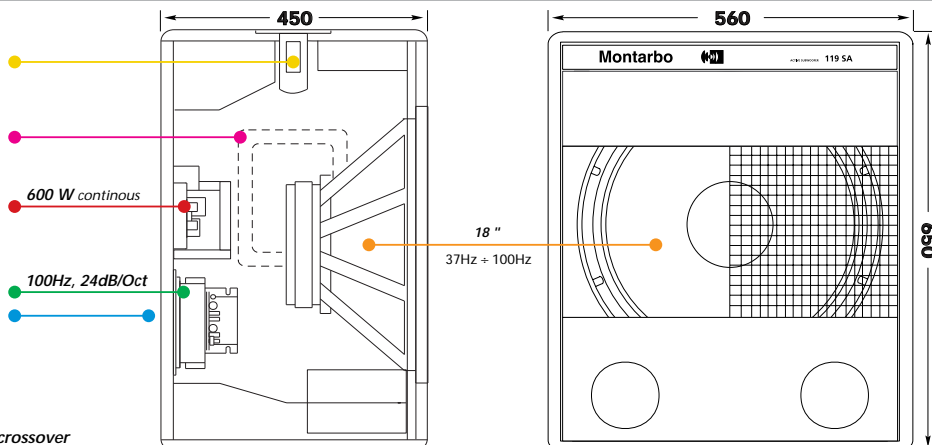
one 119SA + ... two 260A  
two or one MT360A  
one or two 412A  
one 415A  
one W12A  
one W14A  
one W15A  
one W17A



## 112SA



## 119SA



- Speaker stand adaptor
- Stereo electronic crossover
- Transport handle
- High efficiency custom loudspeaker.
- Processor controlled Mosfet power amplifier (class AB)
- Control and connection panel