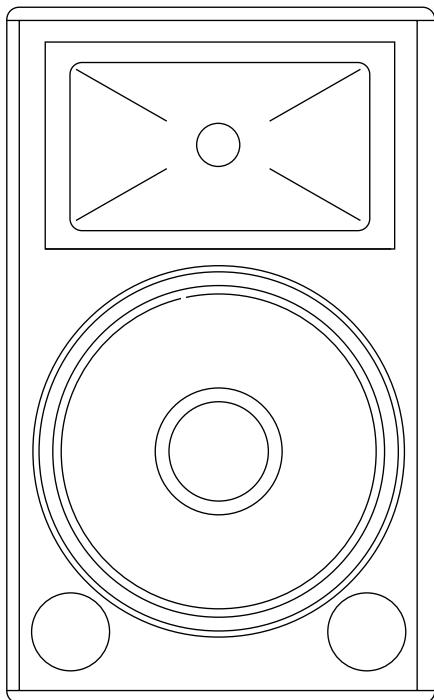




2-way biamped active loudspeaker system



- 2 built-in MosFet power amplifiers:
bass 600 W continuous, 850 peak
mid/high 250 W continuous, 350 W peak
- 2 processors
- 24dB/oct electronic crossover

W18A è un sistema bass-reflex a 2 vie, biamplificato con crossover elettronico 24dB / oct.), 2 processori indipendenti e componenti appositamente realizzati su nostre specifiche.

È un sistema estremamente flessibile, utilizzabile in configurazioni multiple di disegno variabile a seconda delle necessità di utilizzo (come sistema multiplo ad ampia dispersione, per spazi molto sviluppati in larghezza oppure come sistema multiplo a lunga gittata, per spazi molto sviluppati in profondità), capace di rendimenti elevatissimi sia in interni, sia in esterni.

Il cabinet di questo sistema di altoparlanti, a pianta trapezoidale, è valido non solo dal punto di vista estetico, ma anzi, dal punto di vista tecnico offre due sostanziali vantaggi nell'uso rispetto alle tradizionali casse a pianta rettangolare:

- la dispersione del suono di due o più casse affiancate si mantiene entro valori certi e calcolati;
- le interferenze acustiche tra i cabinet, causa di irregolarità nella risposta in frequenza di sistemi tradizionali affiancati, vengono ridotte al minimo grazie all'aderenza delle pareti laterali.

L'adattabilità della W18A alle diverse situazioni di impiego consente di risolvere efficacemente ogni tipo di installazione e di rispondere in maniera ottimale alle diverse esigenze professionali di amplificazione e distribuzione del suono.

CARATTERISTICHE GENERALI

- La cassa bass-reflex a 2 vie, costruita in multistrato di betulla, utilizza un woofer da 18" ad alta efficienza per le frequenze basse ed una tromba a direttività costante per le frequenze medio/alte.
- I due amplificatori di potenza a MosFet incorporati sono controllati da un crossover elettronico (24dB/Oct) e da due processori indipendenti che ottimizzano la dinamica e la risposta in frequenza e impediscono il sovraccarico elettrico e termico dei componenti, aumentando così l'affidabilità del sistema.
- Il pannello di controllo è dotato di ingressi bilanciati in parallelo (prese XLR maschio e femmina + Jack), controllo di volume ingresso, controllo attenuatore medio/alti, 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.

W18A is a compact, 2-way biamped active system, with built-in electronic cross-over (24dB/oct.) and two separate speaker controllers.

It can be used alone or in multiple arrays to satisfy any need in short throw/wide coverage or long throw/narrow coverage in the widest range of applications, booth indoor and outdoor.

This trapezoid-shaped enclosure is not only aesthetically appealing, but also offers practical advantages in comparison to rectangular-shaped cabinets:

- sound coverage of a two- or more-speaker array remains constant and predictable within precise limits;
- interferences between enclosures in multiple-speaker arrays, usually originating comb-filtering effects, are reduced to a bare minimum, thus helping linearity in frequency response all over the covered area.

Its adaptability to various applications allows the W18A to be used in any type of installation ensuring optimum results to any professional requirement for sound reinforcement and distribution.

MAIN FEATURES

- The 2-way bass reflex enclosure, constructed from birch plywood, is equipped with one custom designed 18" high efficiency woofer and a 2" driver with constant directivity horn for the mid/high frequencies.
- The two built-in dedicated MosFet power amps are controlled by a high slope 24dB/Oct. electronic crossover and two processors (one for each amplifier) which optimize the dynamic range as well as the frequency response of the system and protect the drivers from thermal and electrical overloads, resulting in increased reliability and outstanding performance.
- The control panel is fitted with balanced inputs (male and female XLRs + Jacks, wired in parallel) input volum control, high frequencies control, ground-lift switch, mains power switch, mains socket with built-in fuse.
- Components and construction are in line with the highest professional standards to provide maximum reliability.





W18A ist ein doppelt verstärktes 2-Weg-System mit eingebauter 24dB/Okt. elektro-nischer Frequenzweiche und 2 unabhängigen Prozessoren.

W18A ist ein äußerst flexibles System, das je nach Bedarf zahlreiche gestalterische Möglichkeiten bietet, und sowohl im Freien als auch in Innenräumen ausgesprochene Spitzenleistungen erbringt.

Die Gehäuse der Lautsprechersysteme mit trapezförmigem Grundriß sind nicht nur in ästhetischer Hinsicht perfekt. Auch aus technischer Sicht bieten sie gegenüber der herkömmlichen rechteckigen Boxen zwei bedeutende Vorteile:

- Die Schalldispersion von zwei oder mehreren Boxen nebeneinander hält sich innerhalb bestimmter, genau berechneter Werte.

- Die akustischen Störungen zwischen den Boxen, die bei traditionellen Systemen zu unregelmäßigen Frequenzgängen führen, werden durch die anliegenden Seitenwände auf ein Mindestmaß reduziert.

Dieses System ist geeignet für verschiedene Einsatzbereiche und optimiert jede professionelle Anlage.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

- Die 2-Weg Bassreflex-Box, aus mehrfach phenolverleimtem Birkenholz, ist mit einem 18" Hochleistungslautsprecher für die Bässe und mit einem dynamischen Horn-Lautsprecher für die Mitten/Höhen bestückt.
- Die zwei Endstufen werden von zwei unabhängigen Prozessoren mittels einer elektronischen Weiche betrieben, die den Frequenzgang und die Dynamik optimieren und auf der anderen Seite die Lautsprecher vor thermischer und elektronischer Überlastung schützen.
- Das Anschlußfeld auf der Rückseite verfügt über parallelgeschaltete, symmetrische XLR- und Klinken-Buchsen, Lautstärke-Regler, Regler für Höhen, Erdungsschalter, Netzschalter und Netzbuchse.
- Bauteile und Konstruktion erfüllen höchste professionelle Standards und garantieren maximale Zuverlässigkeit.

W18A s'agit d'une enceinte à deux voies bi-amplifiée qui incorpore un crossover électronique à 24dB/oct. et 2 processeurs indépendants, pour les hautes et basses fréquences. Ce système, extrêmement souple, peut être utilisé dans des configurations multiples à dessin variable en fonction des nécessités d'utilisation (comme système multiple à forte dispersion, pour des espaces très larges ou comme système multiple à longue portée pour des espaces très profonds), capables d'assurer d'excellents rendements, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

L'efficacité de cet enceinte à base trapézoïdale ne se limite pas uniquement au domaine de l'esthétique. Elle s'étend également à la technique car, par rapport aux enceintes traditionnelles à base rectangulaire, cet appareil offre deux importants avantages d'utilisation:

- la dispersion du son de deux ou plusieurs enceintes juxtaposées à une valeur constante et calculée;

- les interférences acoustiques entre les enceintes, provoquées par des irrégularités dans la réponse en fréquence de systèmes traditionnels juxtaposés, sont réduites au minimum grâce à l'adhérence des parois latérales.

Son adaptation aux différentes situations d'emploi permet de résoudre efficacement n'importe quelle installation et de répondre de manière optimale aux différentes exigences professionnelles de l'amplification et de la diffusion du son.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Le baffle bass-reflex à 2 voies, en bouleau multipli, est équipé d'un woofer de 18" à haute efficacité pour les basses fréquences et d'une trompe à directivité constante avec driver dynamique de 2" pour les médiums aigus.
- Les deux amplificateurs de puissance incorporés sont contrôlés par un crossover électronique (de 24dB/Oct.) et deux processeurs indépendants qui optimisent la dynamique et la réponse en fréquence. Ils évitent en outre la surcharge électronique et thermique des composants en augmentant ainsi la fiabilité du système.
- Le panneau de contrôle est équipé d'entrées symétriques en parallèle avec prises XLR et Jack, d'un volume général, d'un contrôle médium/aigus, d'un interrupteur ground-lift, d'une prise de courant (avec fusible incorporé) et interrupteur.
- Les matériels et la construction respectent les standards professionnels les plus élevés pour assurer une fiabilité maximum.

W18A es un sistema acústico bass-reflex de 2 vías bi-amplificado que incorpora un cross-over electrónico de 24dB/oct. y dos procesadores independientes.

Extremadamente flexible, utilizable en configuraciones múltiples de diseño variable según las necesidades de uso (como sistema múltiple de amplia dispersión, para espacios muy desarrollados en anchura; o como sistema múltiple de largo alcance, para espacios muy desarrollados en profundidad) y capaz de rendimientos elevadísimos tanto bajo techo como al aire libre.

La caja de este sistema de altavoces, de planta trapezoidal, no solo es válida desde el punto de vista estético, sino y especialmente en el aspecto técnico, ya que ofrece dos sustanciales ventajas de uso respecto a la tradicional de sección rectangular:

- la dispersión del sonido de dos o más cajas colaterales se mantiene dentro de valores ciertos y calculados;

- las interferencias acústicas entre las cajas, causa de irregularidades en la respuesta en frecuencia de los sistemas continuos tradicionales, se reducen al mínimo gracias a la adherencia de las paredes laterales.

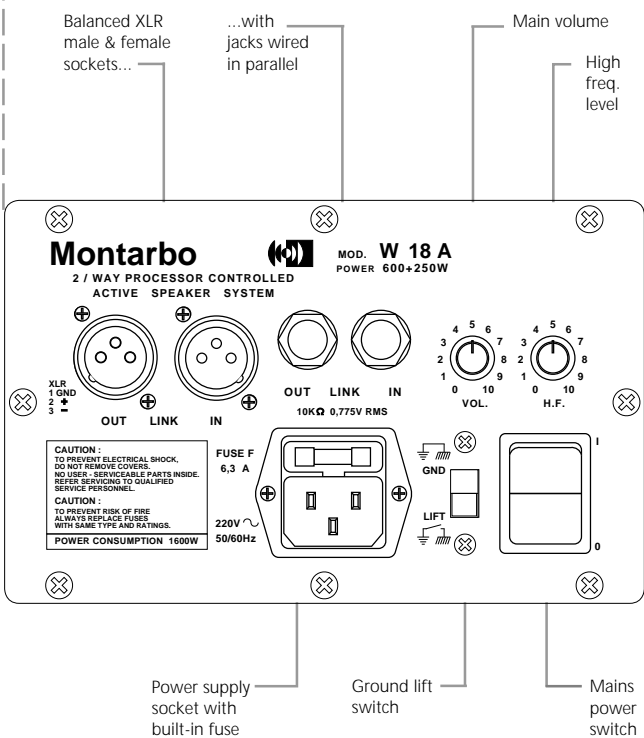
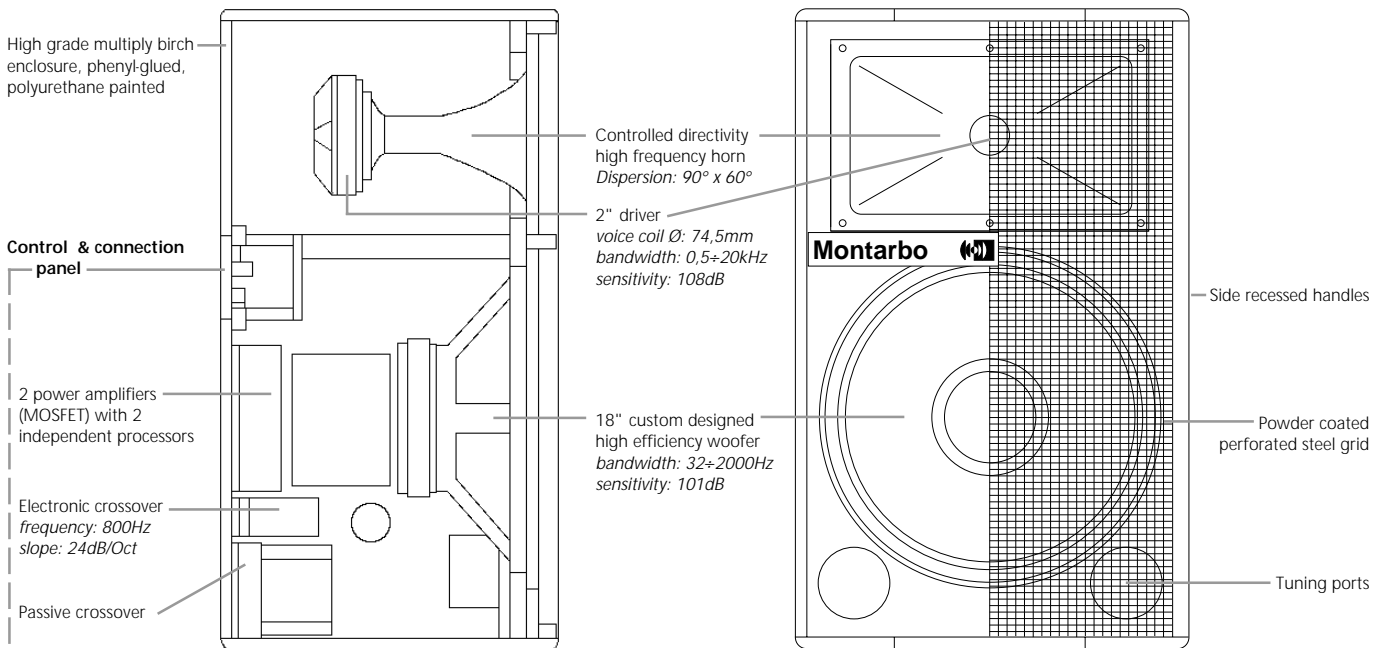
La adaptabilidad del sistema W18A a las diversas situaciones de empleo, permite de resolver eficazmente cualquier tipo de instalación y de responder en manera óptima a las diversas exigencias profesionales de amplificación y de distribución del sonido.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- La caja bass-reflex de 2 vías, construida en multicapa de abedul utiliza un woofer de 18" de alta eficiencia para las frecuencias bajas y una bocina con directividad controlada para las frecuencias medias/altas, con driver dinámico de 2".
- Los dos amplificadores de potencia son controlados por un crossover electrónico (24dB/oct.) y por dos procesadores independientes que optimizan la dinámica y la respuesta en frecuencia y garantizan las máximas prestaciones sin riesgos de sobrecargas ni distorsiones aumentando así la fiabilidad del sistema.
- El panel de controles dispone de entradas balanceadas (con tomas XLR macho y hembra + Jack, en paralelo), volumen general, volumen medios/altos, 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.



W18A



W18A



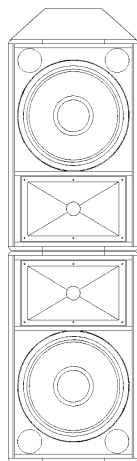
Technical Specifications

• Speaker enclosure	Type	2-way bass reflex	
	Components	custom designed	
	bass	18" high efficiency woofers	
	mid/high	2" driver coupled with a constant directivity horn (90° horizontal x 60° vertical)	
	Impedance	4 ohm (bass); 8 ohm (mid/high)	
	Frequency response	40Hz ÷ 20kHz	
	bass	40Hz ÷ 800Hz	
	mid/high	800Hz ÷ 20kHz	
	Sensitivity (1W, 1m)	101dB	
	Max SPL	131dB	
	Construction	phenolic-glued multiply birch	
	Finish	polyurethane paint	
• Built-in electronic crossover	Crossover frequency	800Hz	
	Slope	24dB/Oct	
• Internal power amplifiers	Type	2 MOSFET (AB class), each one controlled by processor	
	Max output power:		
	bass	600 watts continuous / 850 watts peak	
	mid/high	250 watts continuous / 350 watts peak	
	Frequency response	35Hz ÷ 25kHz +0/-1dB	
	Input impedance	10KΩ	
	Input sensitivity	0dB (775mV)	
	Connections	XLR + Jack, balanced (wired in parallel)	
	• Dimensions (w x h x p)		54 x 87 x 45 cm
	• Weight		59 Kg

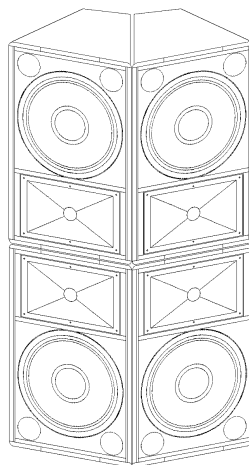
Elettronica **Montarbo** srl
 via G. di Vittorio 13
 I-40057 Cadriano,
 Granarolo Emilia, Bologna, Italy
 phone (051) 766437
 fax (051) 765226

Specifications and features are subject to change without prior notice

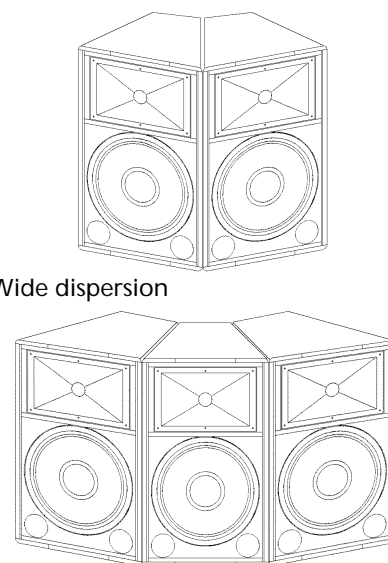
Long throw



Long throw & wide dispersion



Wide dispersion



Montarbo

