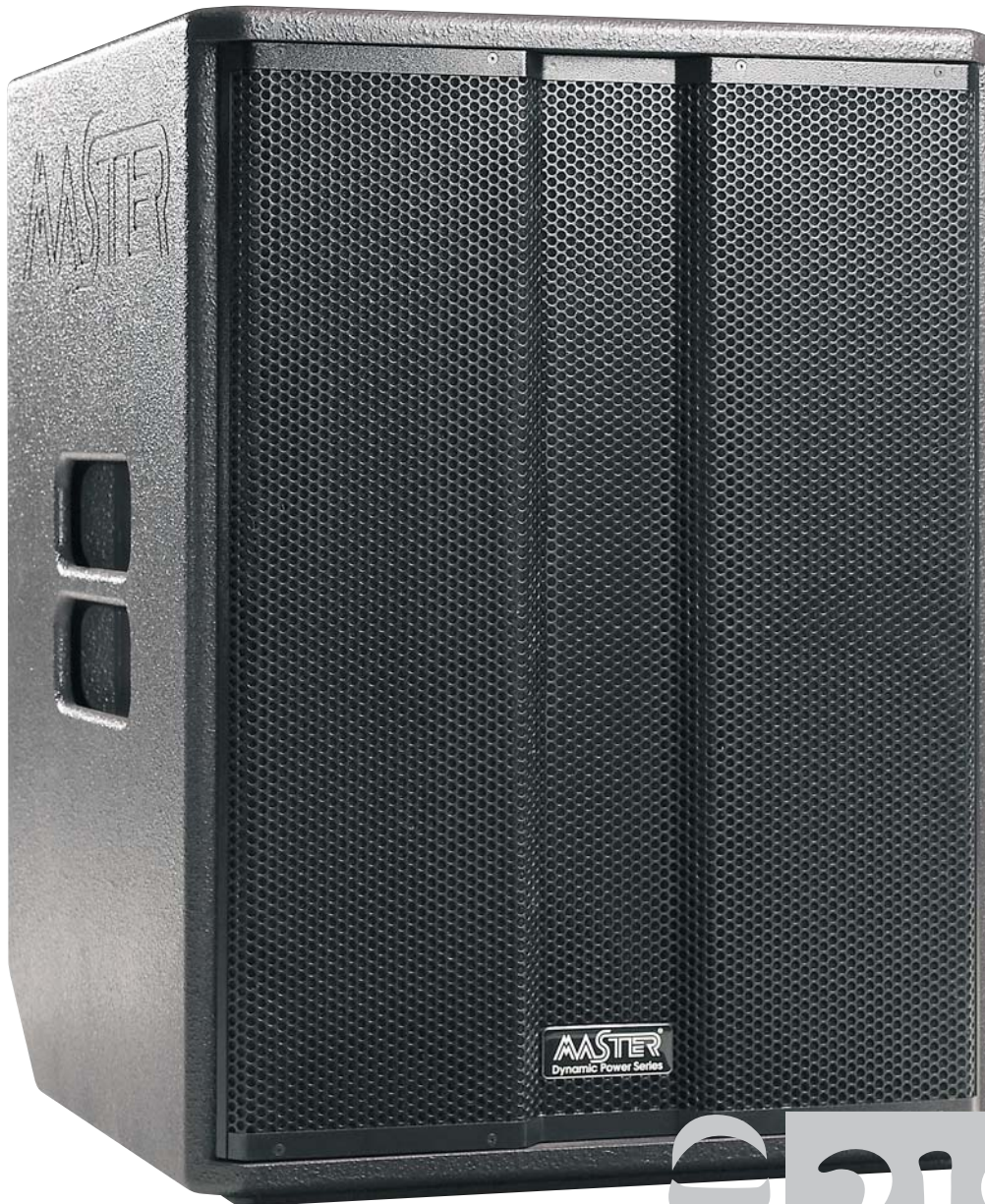




**2 x 18" Horn Loaded  
Subwoofer.**

**Excellent Punch,  
Compact and  
Powerful.**



**218 HL**

The Research Department of **Amate Electroacústica,s.l.** proudly introduces the new **MD 218HL 2x18"** Horn Loaded Reinforcement System. Its design allows us to achieve a very good performance at low frequencies with the characteristic punch of the Horn Loaded Systems, in a compact and easy-to-manage size.

*El Departamento de Investigación de **Amate Electroacústica,s.l.** se enorgullece en presentar el nuevo sistema de graves con bocina plegada de doble 18" **MD 218HL**. Su diseño permite conseguir una respuesta en bajas frecuencias excelente junto con el punch característico de los Sistemas de Bocina Plegada, en un tamaño compacto y manejable.*

---

### High Quality Transducers:

The 18" (460 mm) transducers used, which are probably the best ones in the current market with these features, offer a clean, undistorted low frequency reproduction at very high sound pressure levels. This **low distortion** and unmatched quality are further and significantly improved by the **double demodulating rings (DDR)** embedded in the pole piece of the magnetic structure. These are designed to reduce dramatically the intermodulation and third order distortion while also improving transient response. Excellent heat dissipation is achieved by incorporating air channels between the basket and magnetic face plate.

### Transductores de Alta Calidad:

*Los transductores utilizados de 18" (460 mm), posiblemente los mejores en el mercado actual dentro de sus características, ofrecen una alta respuesta en la gama de bajas frecuencias y muy baja distorsión a altas potencias. Esta **baja distorsión** y su excelente calidad acústica se ven mejoradas gracias a la presencia de **anillos de demodulación dobles (DDR)** adosados a la pieza polar de la estructura magnética. Se reduce de esta manera la intermodulación y la dramática distorsión de tercer orden y, se mejora considerablemente la respuesta transitoria. Excelente disipación del calor al incorporar "canales de aire" entre el chasis del transductor y el conjunto magnético.*

---

### Improved Horn Loaded Design:

During all the process of the whole design, not only have we taken the known advantages of the Horn Loaded Systems (improvement in Sound Pressure Level, high Power Handling, great punch of the final Sound Performance...) into account but also we have achieved an excellent bass response. We have got it! **Punch** and **bass sensation** do not have to be incompatible factors.

### Diseño "Horn Loaded" mejorado:

*El diseño de este nuevo subwoofer no sólo se ha basado en las conocidas ventajas de los recintos con Bocina Plegada (mejora del rendimiento final del sistema, aumento de la capacidad de potencia final aplicable, gran impacto del sonido reproducido...) sino en lograr y mantener una buena respuesta en la zona de más baja frecuencia. ¡Y lo hemos conseguido! **Punch** y **sensación de graves** no tienen porque ser incompatibles.*

---

### Power and Thermal protection:

The **MD 218HL**, as do all other models of **Master Dynamic Power Series**, requires only one channel of **DPU Amplifiers** to feed the whole system. Thanks to its design, it is not necessary to use a passive crossover to cut the high frequencies, so any losses due to its components are avoided. Our exclusive **TPC** (Thermal Power Control) also allows the electronic control through a binary function of any sudden power increase, which may damage the transducers.

**State of the art TECHNOLOGY!**

### Protección Térmica y de Potencia:

*El **MD 218HL**, al igual que el resto de modelos de la **Serie Master Dynamic Power**, requiere sólo un canal del **Amplificador DPU** para alimentar el sistema. Gracias a su diseño, no es necesario el uso de filtro pasivo para cortar las altas frecuencias por lo que se evitan las pérdidas producidas por sus componentes. Nuestro exclusivo **TPC** (Thermal Power Control) permite controlar electrónicamente, mediante una función binaria, cualquier incremento brusco de potencia que pueda*

*dañar los transductores. ¡TECNOLOGÍA al más alto nivel!*







### Materials:

In its continuous research into offer the best product in all its levels, the **MD218HL** has been made of vibration and moisture-resistant birch plywood. All cutting and milling work, as well as drilling operations, has been developed by computerized numeric control machinery (CNC) which allows us to assure a perfect and accurate assembly. The finish, which uses totally ecological water-based acrylic resin paint, provides an excellent external protection.

### Los Materiales:

En su empeño por ofrecer las mejores prestaciones a todos los niveles, el **MD218HL** ha sido realizado mediante tablero contrachapado multicapa de abedul de alta resistencia a las vibraciones y a la humedad. Todas las operaciones de corte y fresado, así como los taladros, se han desarrollado con maquinaria de control numérico computerizado (CNC) lo que permite asegurar una precisión y montaje perfectos. Los acabados, con pinturas totalmente ecológicas de resinas acrílicas a base de agua, le aportan una excelente protección externa.

### And some other interesting details... :

The **MD218HL** includes side handles for easy transport. Its top handle, placed at the rear side of the cabinet, allows an easy and comfortable handling in case of moving the system a long distance. The front side is protected by a **2mm steel grille** with acoustically transparent foam. High rigidity of the wooden cabinet, avoiding any losses caused by vibrations of systems that must support very high sound pressure levels.

### Y otros detalles de interés...:

El subwoofer **MD218HL** viene equipado de serie con asas laterales para un fácil transporte. Además, su asa superior colocada en la parte posterior del recinto permite un manejo rápido y cómodo en caso de tener que mover el equipo largas distancias. La parte frontal se encuentra protegida mediante **reja de hierro de 2 mm** y foam acústicamente transparente. El propio diseño de la caja le confiere una extrema rigidez exenta de pérdidas por vibraciones propias de los sistemas de graves que deben soportar altos niveles de presión acústica.

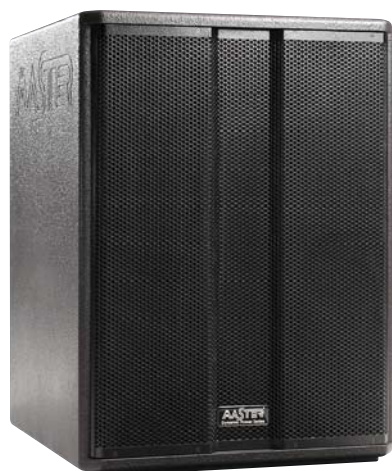
### Processing Power Amplifier DPU:

To optimise and align the system we offer a customized **Processing Card (DPM)**, to be assembled into **DPU amplifiers**, making a system difficult to match.

Para optimizar el sistema disponemos de **Tarjetas Procesadoras (DPM)** diseñadas en exclusiva para cada uno de los modelos. Insertadas en las ranuras del módulo procesador de los amplificadores de potencia **DPU**, lo convierten en un sistema difícil de igualar.



### SPL RESPONSE 1W/1m with DPM:



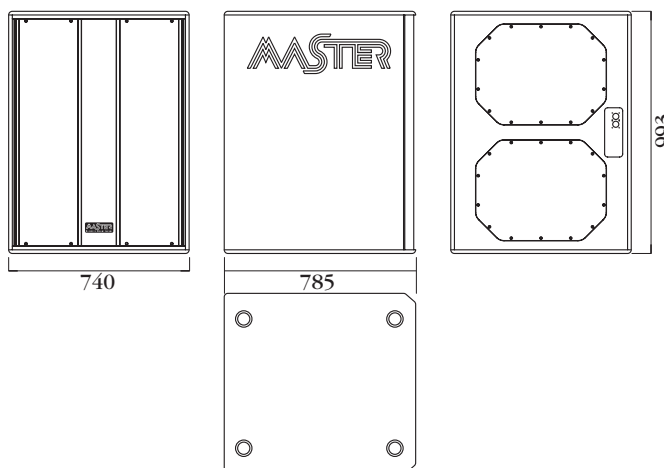
MD 218 HL D

#### Installation Version:

- Without wheels.
- Without handles.

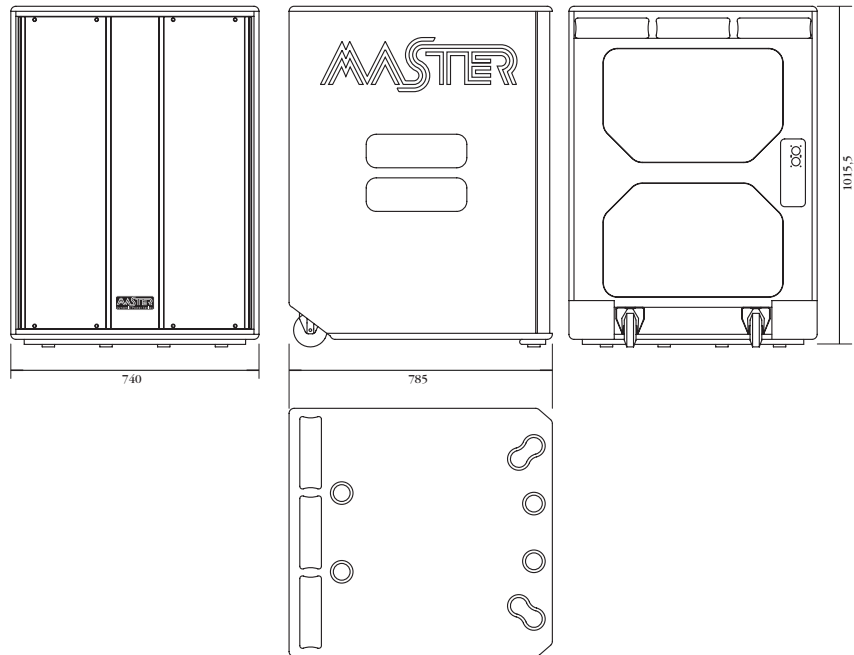
#### Versión Instalación:

- Sin Ruedas.
- Sin asas.



Technical Features • Características Técnicas		MD 218 HL
Power Handling	RMS	1400 Watts
Capacidad de potencia	Program	2800 Watts
	Peak	5600 Watts
Components	LF-MF	2 x 18" Ø 100mm Voice Coil Long Excursion Woofer
Componentes	HF	-----
Directivity (H/V)	LF-MF	Omnidirectional
Directividad (H°/V°)	HF	-----
Frequency Response (with DPM)	+/- 3 dB	38 Hz - 200 Hz
Respuesta Frecuencia (con DPM)	+/- 10 dB (*)	34 Hz - 220 Hz (* Half Space anechoic)
Sensitivity	SPL 1W/1m	103 dB
Sensibilidad	Program	137 dB
	Peak	140 dB
Nominal Impedance • Impedancia nominal		4 Ohm
Connections • Conexiones		2 x Speakon NL4 +1/-1 Signal In, +2/-2 Sense return to DPU Amplifier
Dimensions (H x W x D) • Dimensiones (Al x An x Pr)		1015,5 x 740 x 785 mm
Weight • Peso		89 Kgrs
Material/Finish Material/Acabados		High rigidity birch plywood. Water-based acrylic resin paint with totally ecological treatment. High resistance to humidity. <i>Tablero multicapa de abedul de alta rigidez. Pintura de resinas acrílicas a base de agua y carácter totalmente ecológico. Alta resistencia frente a la humedad.</i>
Included Incluye		Top, Bottom and Side Handles. Wheels. 2mm Steel Front grille with acoustic foam. <i>Asas superior, inferior y laterales. Ruedas. Reja protectora de hierro de 2mm con foam.</i>

**Configurations:**  
**Configuraciones:**



**Amate Electroacústica, s.l.**

Pol. Ind. Norte • Perpinyà, 25 • 08226 TERRASSA (Barcelona-Spain)

Tel. +34-93 735 65 65 • Fax +34-93 735 60 48

E-mail: info@master-audio.com

**www.master-audio.com**