



MAGA
ENGINEERING
CONFIGURACIONES LINE ARRAY



 **MADE AND
DESIGNED
IN SPAIN**

Diseño gráfico y maquetación

Central Media
Agencia de Comunicación
www.centralmedia.com.es

**© Maga Engineering®
Configuraciones line array
Revisión marzo 2024**

ÍNDICE

CONFIGURACIONES LINE ARRAY ME ₁₀ V	Pág. 04
CONFIGURACIONES LINE ARRAY ME ₂₀ V	Pág. 20





CONFIGURACIONES LINE ARRAY ME10V BÁSICAS

INTRODUCCIÓN

Este anexo pretende dar una idea de la versatilidad del sistema line array **Maga Engineering® ME10V**.

Las configuraciones o sistemas que se proponen a continuación son suficientes para cubrir la práctica totalidad de eventos y producciones de pequeño y medio tamaño en los que se necesite un sistema line array, gracias al extraordinario rendimiento y elevado SPL del recinto **ME10V** (137dB pico a 1 metro) y del subgrave **ME218LEX** (140dB pico a 1 metro).

No obstante, la modularidad y versatilidad de nuestros sistemas permiten ampliar el número de configuraciones hasta encontrar aquella que satisfaga plenamente al usuario. Así pues, los sistemas que se muestran a continuación son solo un ejemplo de las múltiples configuraciones que se pueden conformar.

Las configuraciones propuestas están pensadas para hacer un uso óptimo de la potencia y características de nuestros nuevos amplificadores, los modelos **ME 10K** (10000 W) y **ME 20K** (20000 W). Específicamente diseñados para amplificar nuestros sistemas line array **ME10V** y **ME20V**, los nuevos modelos son amplificadores de 4 canales con tecnología de última generación, que integran transistores de carburo de silicio (SiC), fuente de alimentación universal y un potente procesador DSP con convertidores AD / DA de altas prestaciones a 96 kHz / 24 bits.

Como alternativa a nuestra amplificación, sugerimos el uso de la amplificación desarrollada por los fabricantes Lab.gruppen® (PLM™ Series) o Powersoft® (X™ Series).

MAGA ENGINEERING



SISTEMA LINE ARRAY ME10V.1 ESTACADO

3 x ME10V



ME218LEX

3 x ME10V



ME218LEX

Maga Engineering®
ME 20K



SISTEMA MAGA ME10V.1 ESTACADO

Disposición: Estacado sobre los subgraves de doble 18" ME218LEX colocados en posición vertical

Potencia: 9.600 W AES

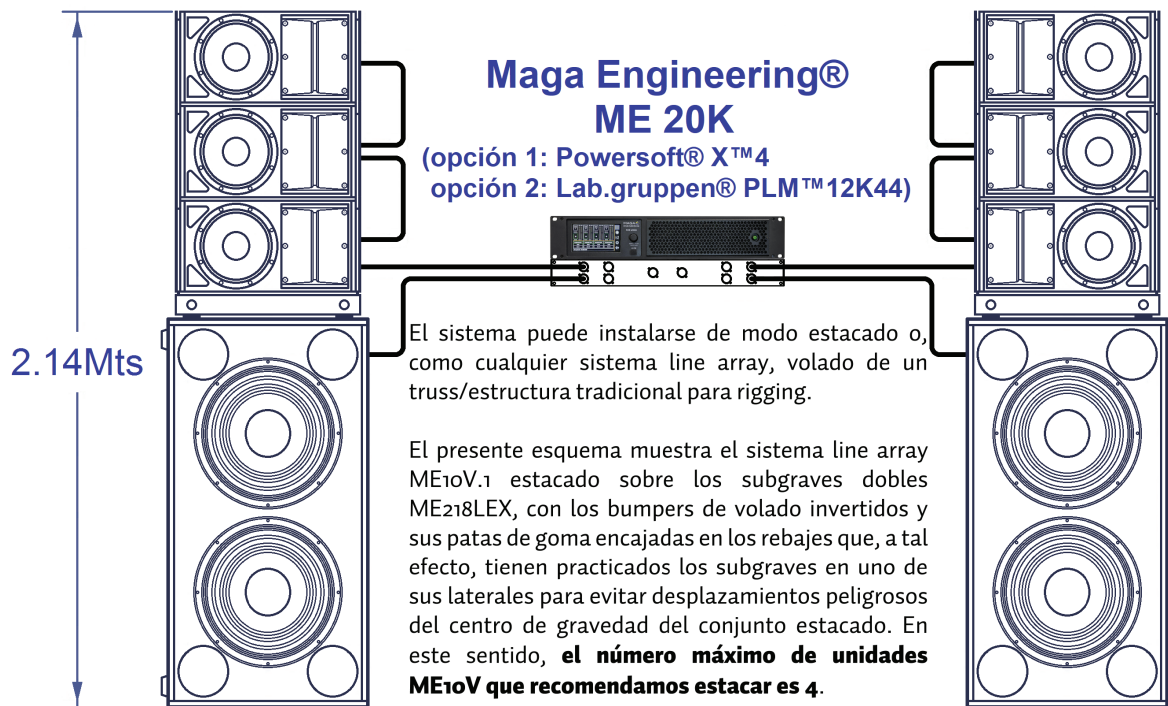
Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K

(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4)

(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44)

Configuración: 6 satélites ME10V + 2 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (teatros, auditorios) y exteriores

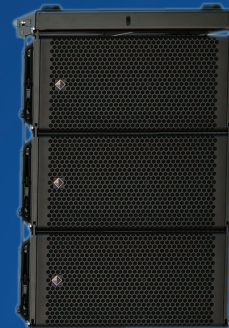


SISTEMA LINE ARRAY ME10V.1

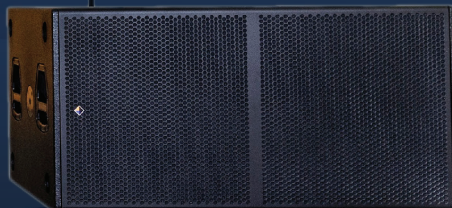
3 x ME10V



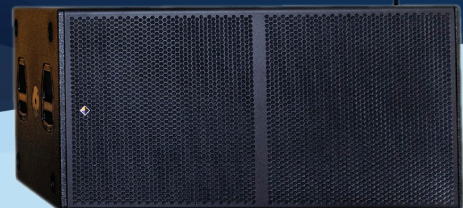
3 x ME10V



Maga Engineering®
ME 20K



ME218LEX



ME218LEX

SISTEMA MAGA ME10V.1

Disposición: Volado

Potencia: 9.600 W AES

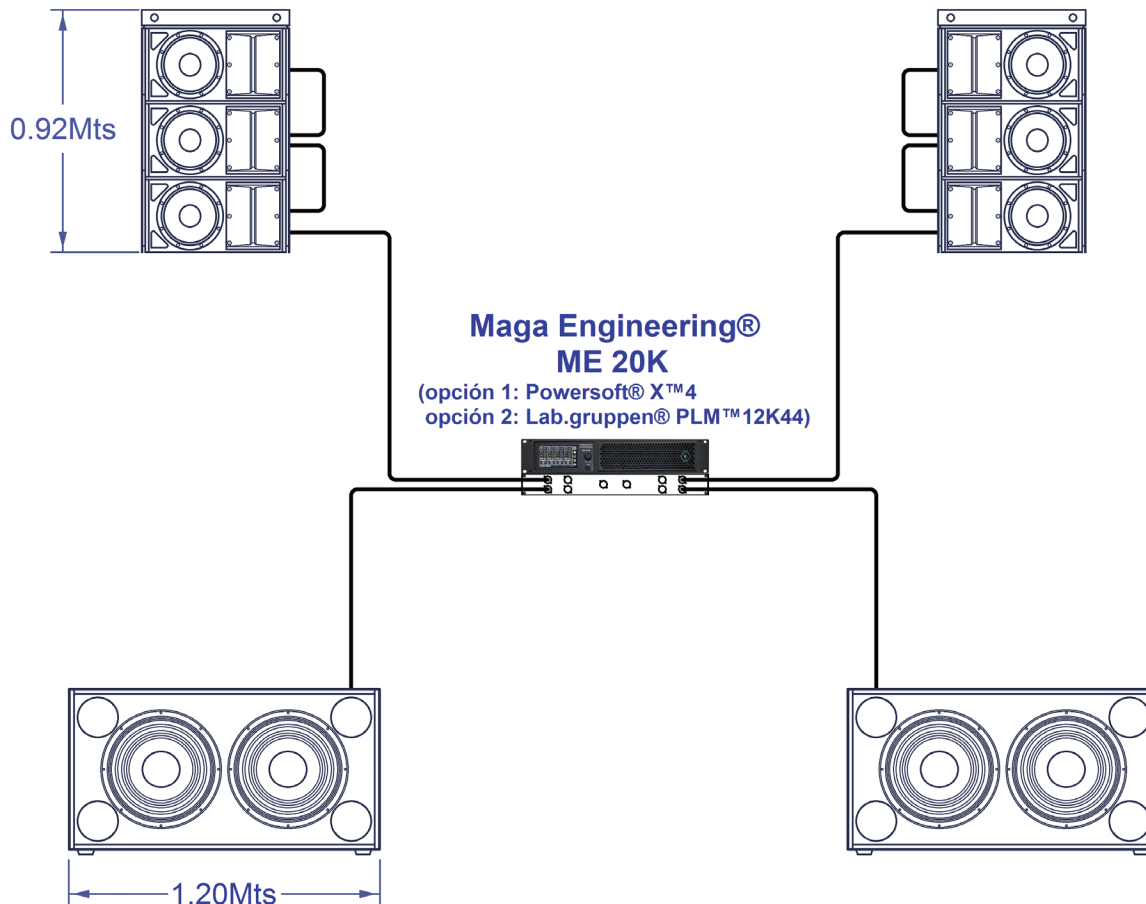
Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K

(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4)

(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44)

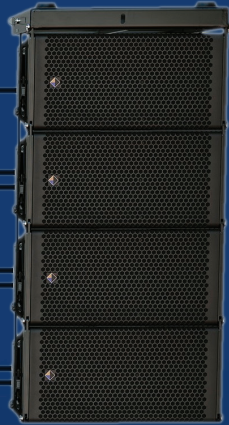
Configuración: 6 satélites ME10V + 2 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (teatros, auditorios) y exteriores

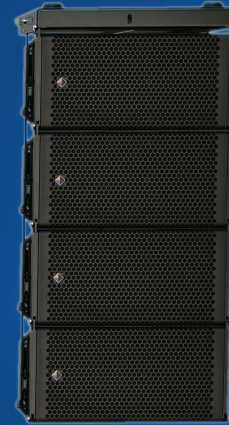


SISTEMA LINE ARRAY ME10V.2

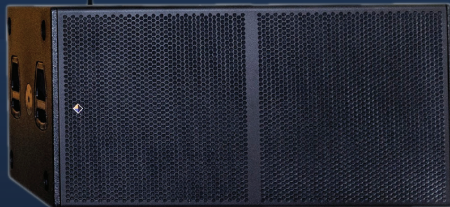
4 x ME10V



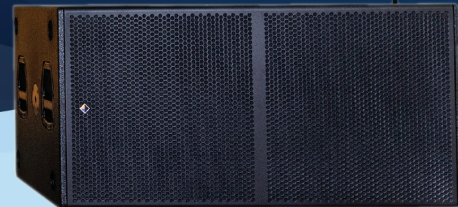
4 x ME10V



Maga Engineering®
ME 20K



ME218LEX



ME218LEX

SISTEMA MAGA ME10V.2

Disposición: Estacado o volado

Potencia: 10.600 W AES

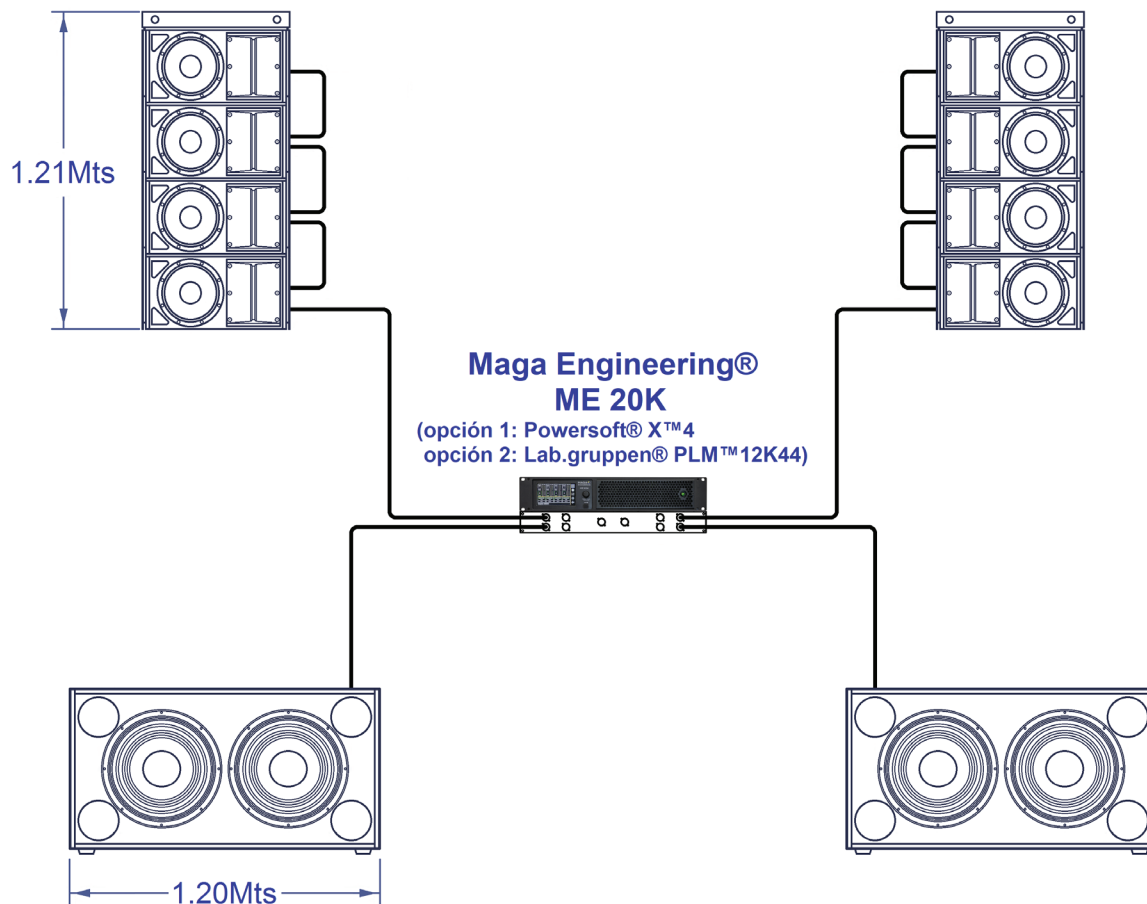
Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K

(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4)

(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44)

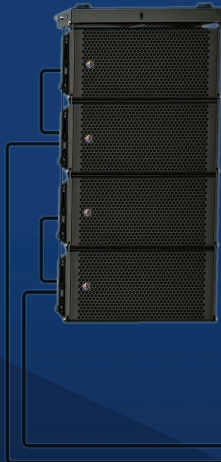
Configuración: 8 satélites ME10V + 2 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (teatros, auditorios) y exteriores



SISTEMA LINE ARRAY ME10V.3

4 x ME10V



4 x ME10V



Maga Engineering® ME 10K
+
Maga Engineering® ME 20K



4 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME10V.3

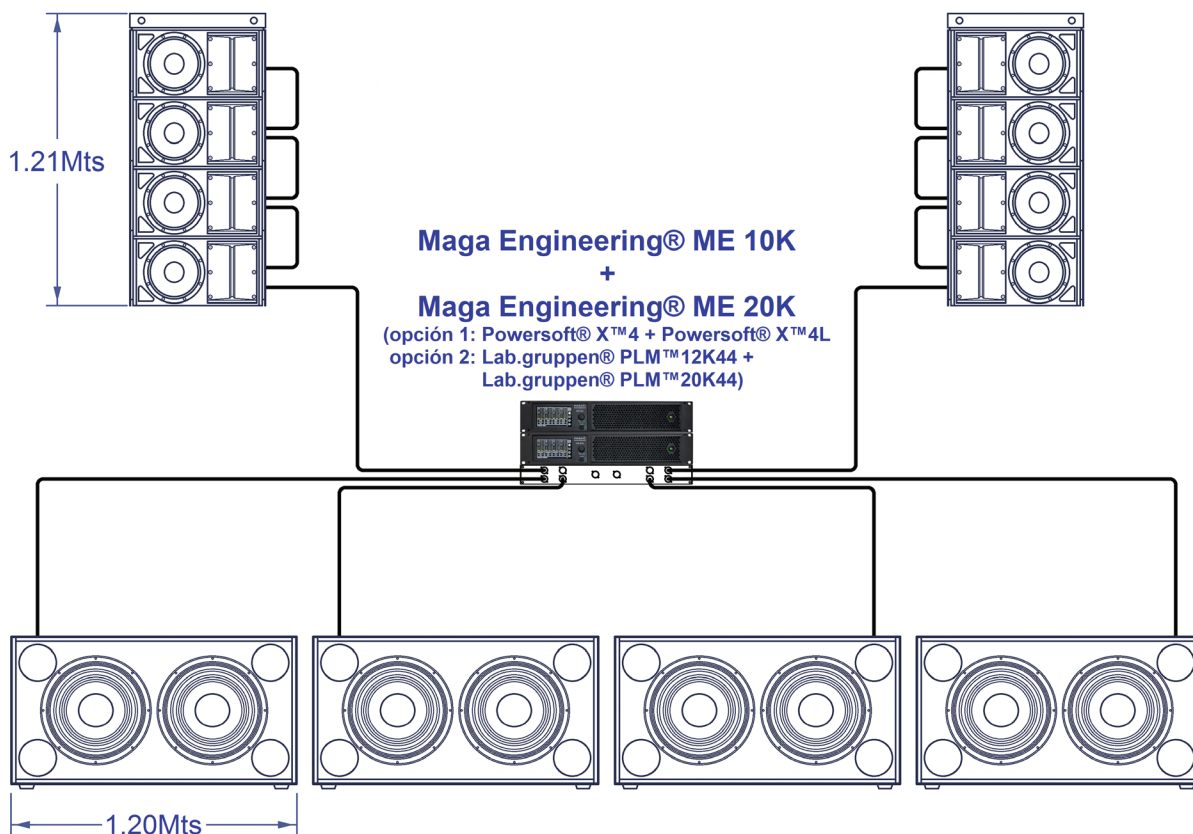
Disposición: Volado

Potencia: 17.000 W AES

Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 10K + 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4 + 1 amplificador Powersoft® X™4L)
(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44 + 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 8 satélites ME10V + 4 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (DJ / discoteca) y exteriores



SISTEMA LINE ARRAY ME10V.4

5 x ME10V



5 x ME10V



Maga Engineering® ME 10K
+
Maga Engineering® ME 20K



4 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME10V.4

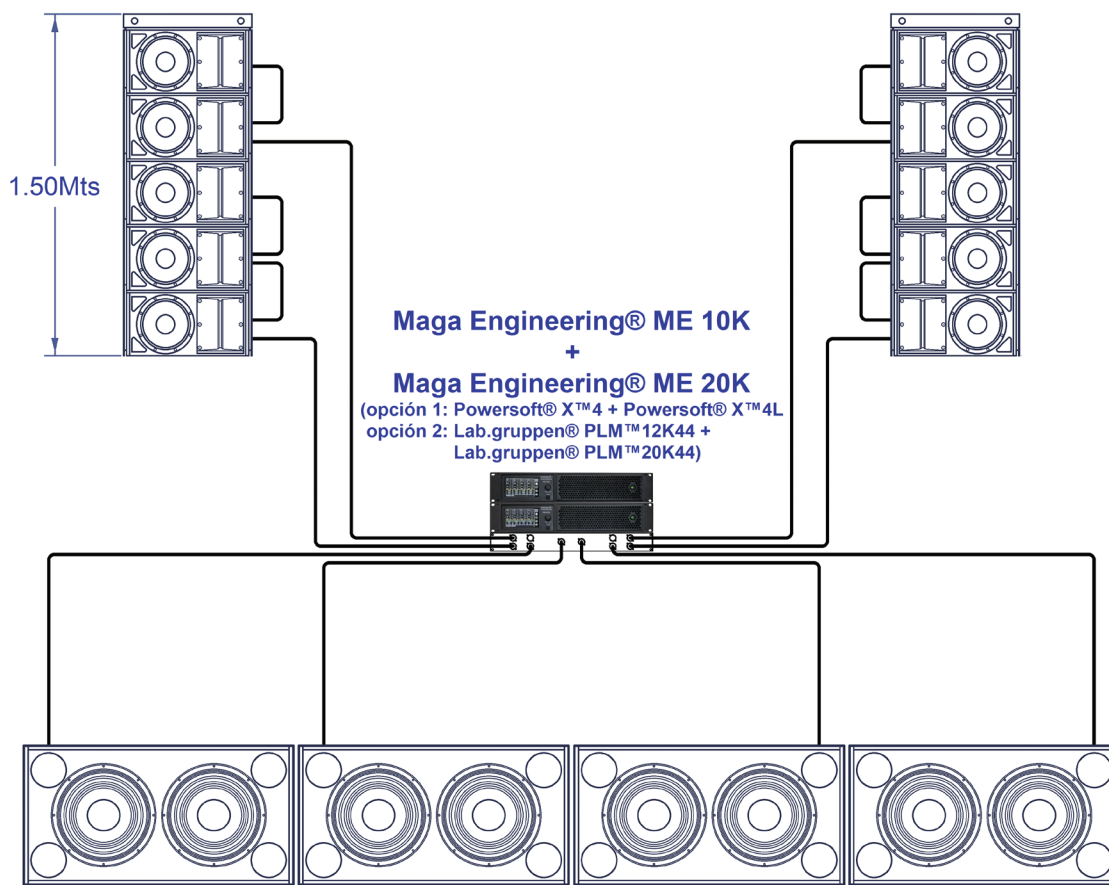
Disposición: Volado

Potencia: 18.000 W AES

Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 10K + 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4 + 1 amplificador Powersoft® X™4L)
(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44 + 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 10 satélites ME10V + 4 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (teatros, auditorios) y exteriores



SISTEMA LINE ARRAY ME10V.5

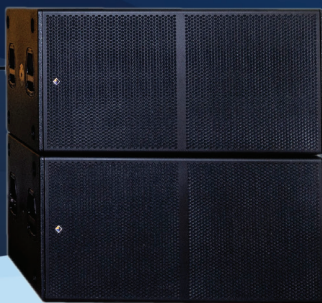
6 x ME10V



6 x ME10V



Maga Engineering® ME 10K
+
2 x Maga Engineering® ME 20K



6 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME10V.5

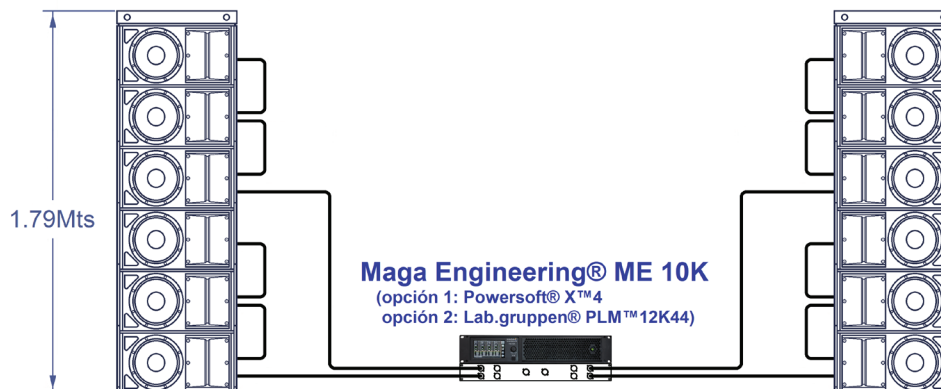
Disposición: Volado

Potencia: 25.600 W AES

Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 10K + 2 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4 + 2 amplificadores Powersoft® X™4L)
(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44 + 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

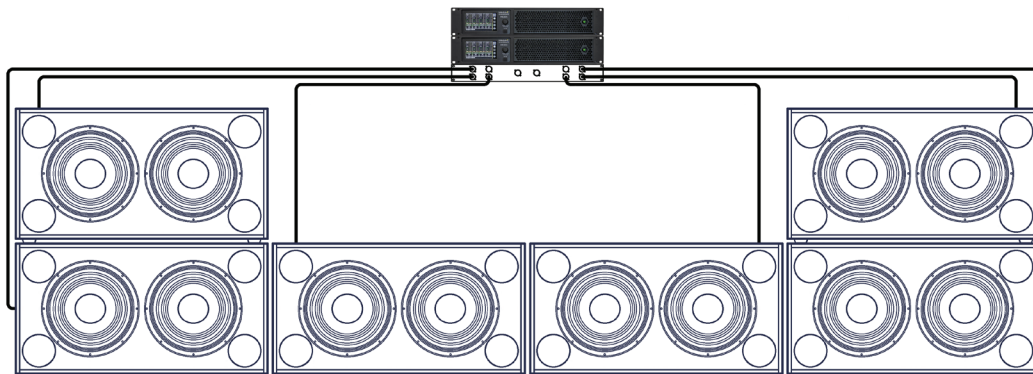
Configuración: 12 satélites ME10V + 6 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores



2 x Maga Engineering® ME 20K

(opción 1: 2 x Powersoft® X™4L
opción 2: 2 x Lab.gruppen® PLM™20K44)



Configuraciones line array

SISTEMA LINE ARRAY ME10V.6



SISTEMA MAGA ME10V.6

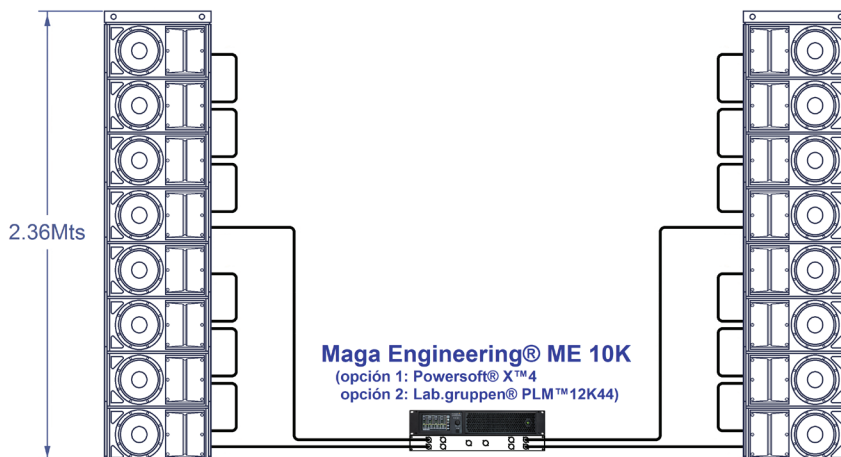
Disposición: Sistema line array volado

Potencia: 34.000 W AES

Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 10K + 2 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™ 4 + 2 amplificadores Powersoft® X™ 4L);
(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™ 12K44 + 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™ 20K44)

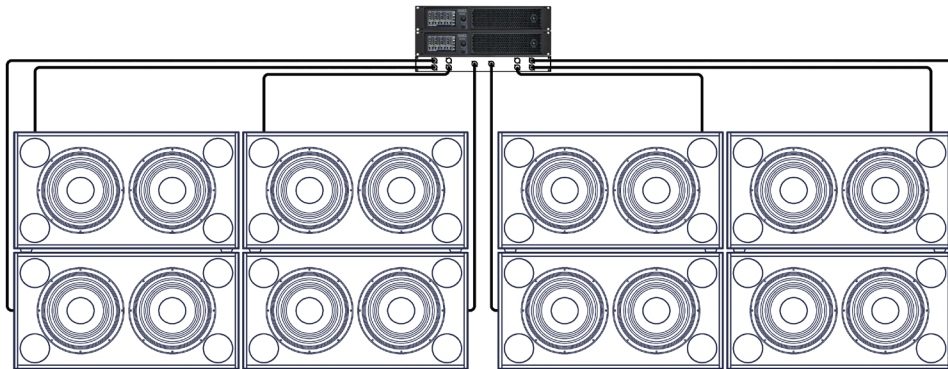
Configuración: 16 satélites ME10V + 8 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores



2 x Maga Engineering® ME 20K

(opción 1: 2 x Powersoft® X™ 4L
opción 2: 2 x Lab.gruppen® PLM™ 20K44)



Configuraciones line array



CONFIGURACIONES LINE ARRAY ME20V BÁSICAS

INTRODUCCIÓN

Este anexo pretende dar una idea de la versatilidad del sistema line array **Maga Engineering® ME20V**.

Las configuraciones o sistemas que se proponen a continuación son suficientes para cubrir la práctica totalidad de eventos y producciones de medio y gran tamaño en los que se necesite un sistema line array, gracias al extraordinario rendimiento y elevado SPL del recinto **ME20V** (141dB pico a 1 metro) y del subgrave **ME218LEX** (140dB pico a 1 metro).

No obstante, la modularidad y versatilidad de nuestros sistemas permiten ampliar el número de configuraciones hasta encontrar aquella que satisfaga plenamente al usuario. Así pues, los sistemas que se muestran a continuación son solo un ejemplo de las múltiples configuraciones que se pueden conformar.

Las configuraciones propuestas están pensadas para hacer un uso óptimo de la potencia y características de nuestros nuevos amplificadores, los modelos **ME 10K** (10000 W) y **ME 20K** (20000 W). Específicamente diseñados para amplificar nuestros sistemas line array **ME10V** y **ME20V**, los nuevos modelos son amplificadores de 4 canales con tecnología de última generación, que integran transistores de carburo de silicio (SiC), fuente de alimentación universal y un potente procesador DSP con convertidores AD / DA de altas prestaciones a 96 kHz / 24 bits.

Como alternativa a nuestra amplificación, sugerimos el uso de la amplificación desarrollada por los fabricantes Lab.gruppen® (PLM™ Series) o Powersoft® (X™ Series).

MAGA ENGINEERING



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.1

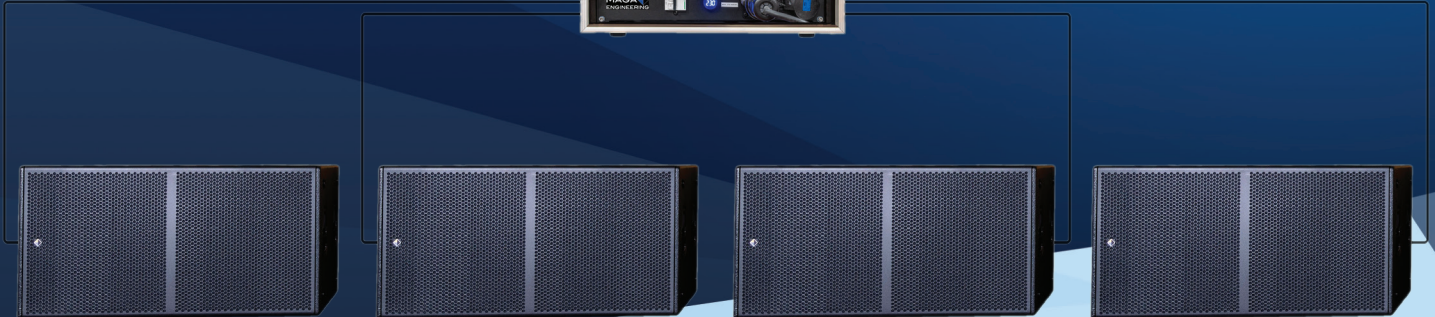
4 x ME20V



4 x ME20V



Maga Engineering® ME 10K
+
Maga Engineering® ME 20K



4 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.1

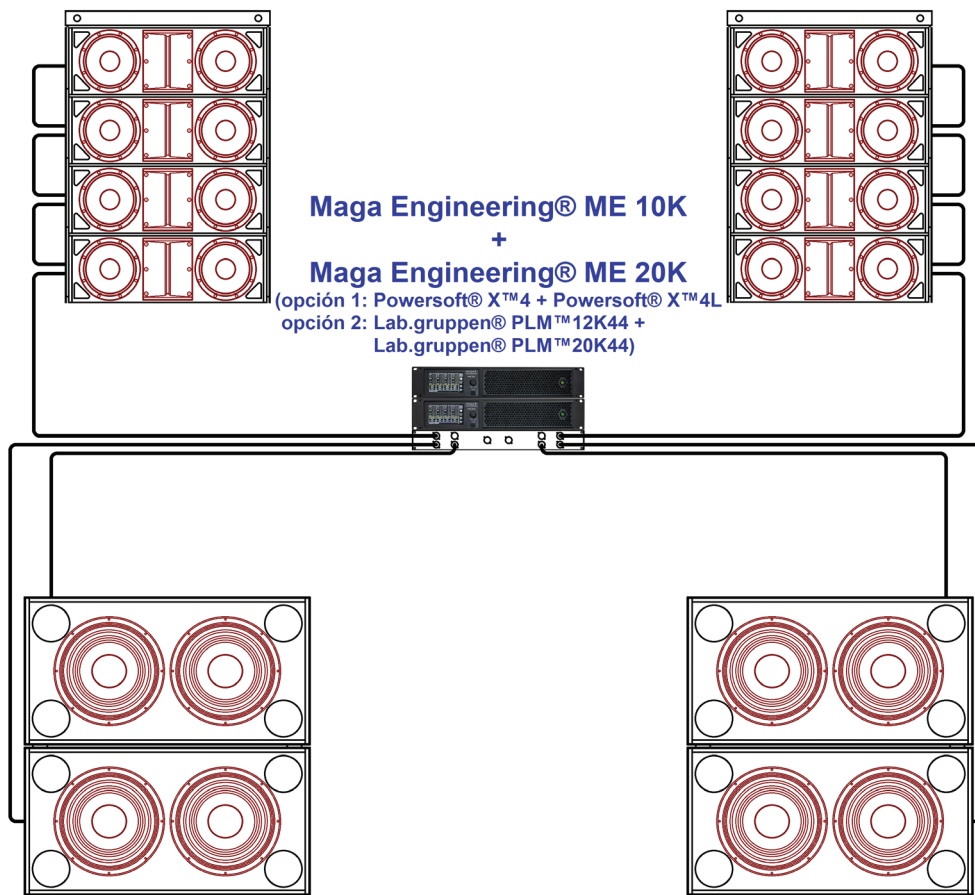
Disposición: Volado

Potencia: 26.000 W AES

Amplificación: 1 amplificador Maga Engineering® ME 10K + 1 amplificador Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 1 amplificador Powersoft® X™4 + 1 amplificador Powersoft® X™4L)
(opción 2: 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™12K44 + 1 amplificador Lab.gruppen® PLM™20K44)

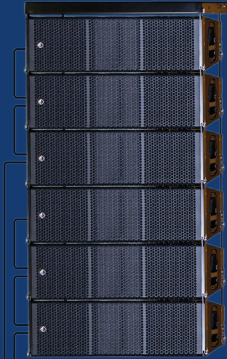
Configuración: 8 satélites ME20V + 4 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Interiores (teatros, auditorios, DJ/discoteca) y exteriores

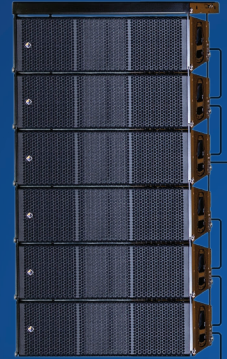


SISTEMA LINE ARRAY ME20V.2

6 x ME20V



6 x ME20V



2 x Maga Engineering®
ME 10K



2 x Maga Engineering® ME 20K



6 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.2

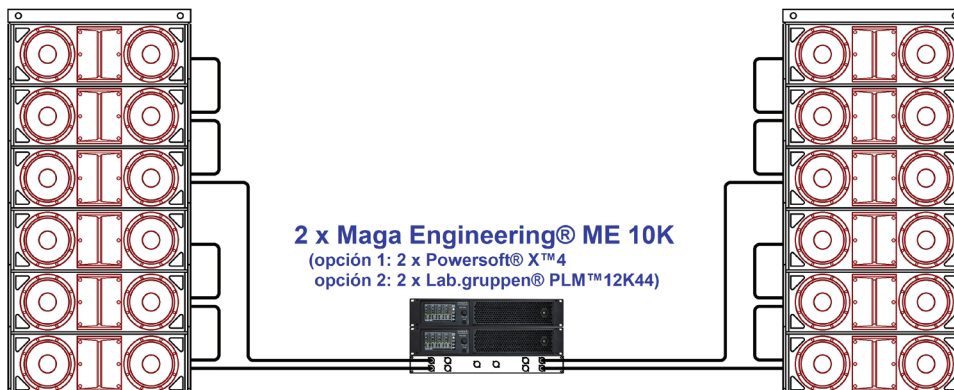
Disposición: Volado

Potencia: 38.800 W AES

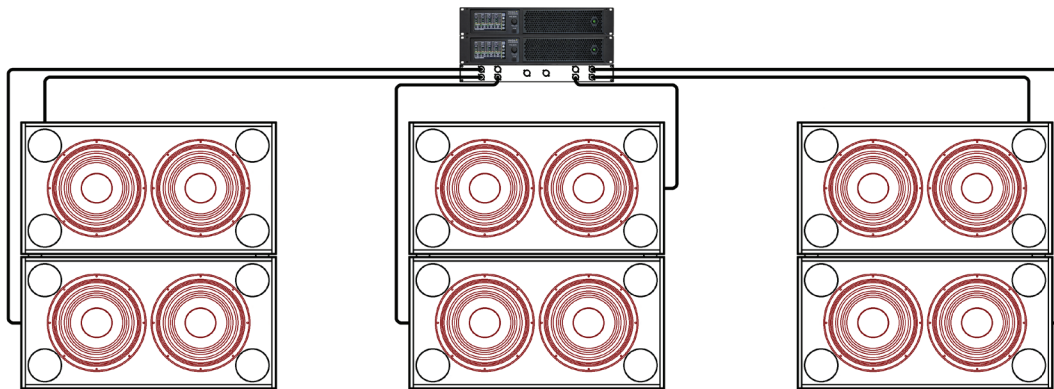
Amplificación: 2 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 2 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 amplificadores Powersoft® X™ 4 + 2 amplificadores Powersoft® X™ 4L)
(opción 2: 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™12K44 + 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 12 satélites ME20V + 6 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores

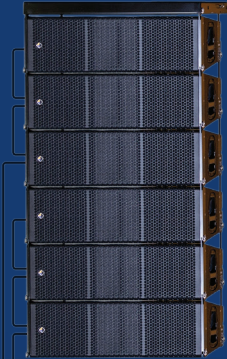


2 x Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 x Powersoft® X™ 4L
opción 2: 2 x Lab.gruppen® PLM™20K44)



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.3

6 x ME20V



6 x ME20V



2 x Maga Engineering®
ME 10K



2 x Maga Engineering® ME 20K



8 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.3

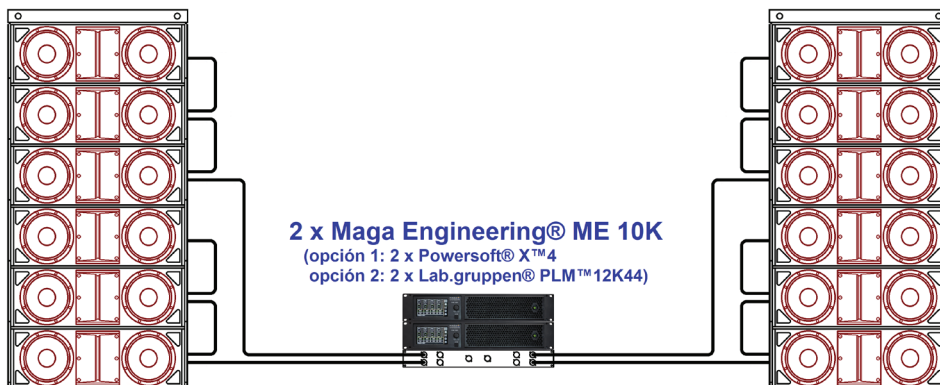
Disposición: Volado

Potencia: 45.200 W AES

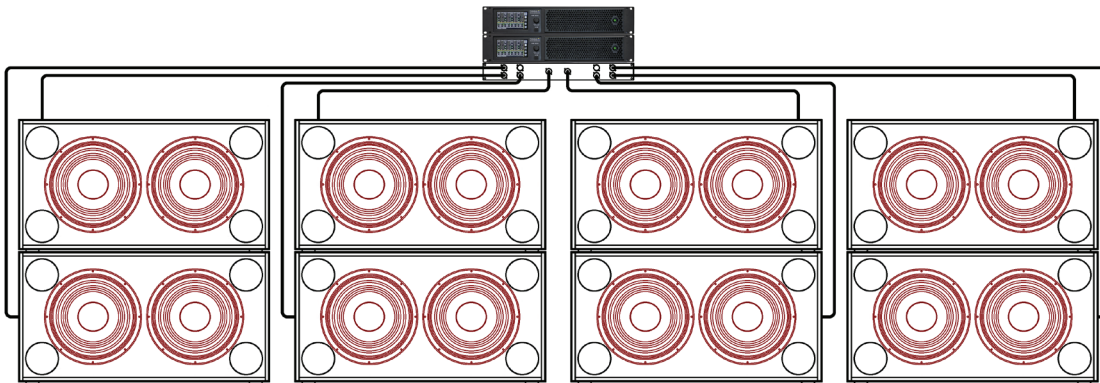
Amplificación: 2 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 2 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 amplificadores Powersoft® X™ 4 + 2 amplificadores Powersoft® X™ 4L)
(opción 2: 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™ 12K44 + 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™ 20K44)

Configuración: 12 satélites ME20V + 8 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores

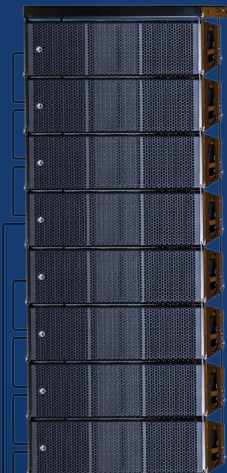


2 x Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 x Powersoft® X™ 4L
opción 2: 2 x Lab.gruppen® PLM™ 20K44)



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.4

8 x ME20V



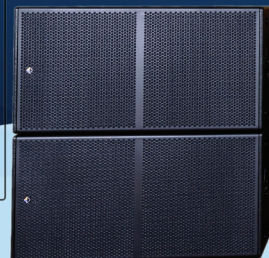
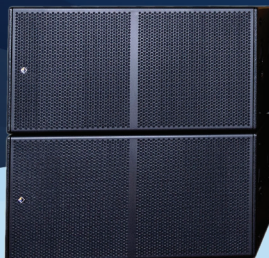
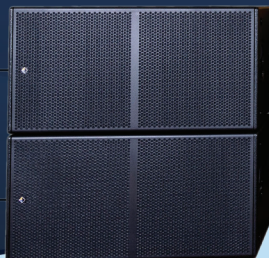
8 x ME20V



2 x Maga Engineering®
ME 10K



2 x Maga Engineering® ME 20K



8 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.4

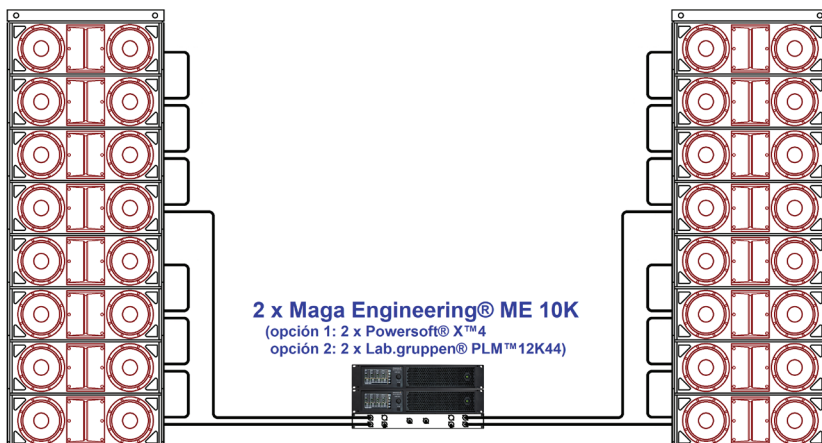
Disposición: Volado

Potencia: 51.700 W AES

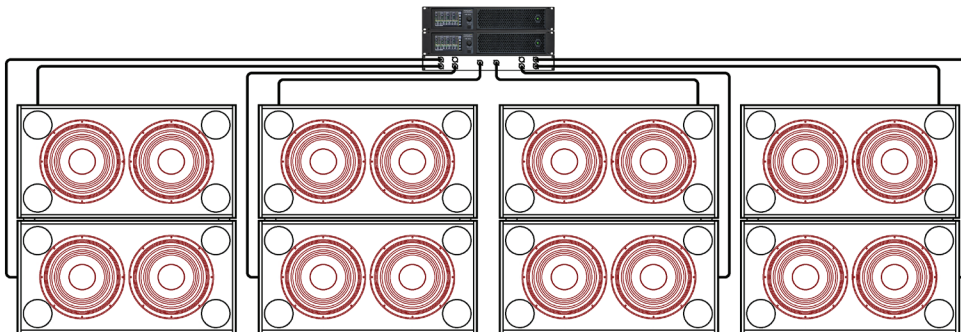
Amplificación: 2 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 2 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 amplificadores Powersoft® X™4 + 2 amplificadores Powersoft® X™4L)
(opción 2: 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™12K44 + 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 16 satélites ME20V + 8 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores

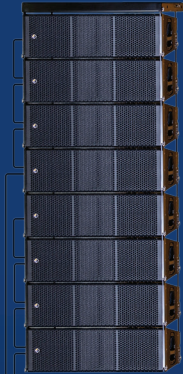


2 x Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 x Powersoft® X™4L
opción 2: 2 x Lab.gruppen® PLM™20K44)



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.5

8 x ME20V



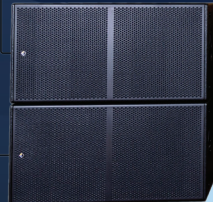
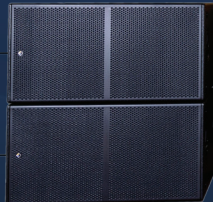
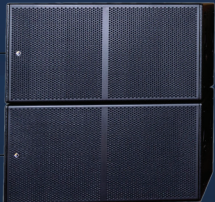
8 x ME20V



2 x Maga Engineering® ME 10K



3 x Maga Engineering® ME 20K



12 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.5

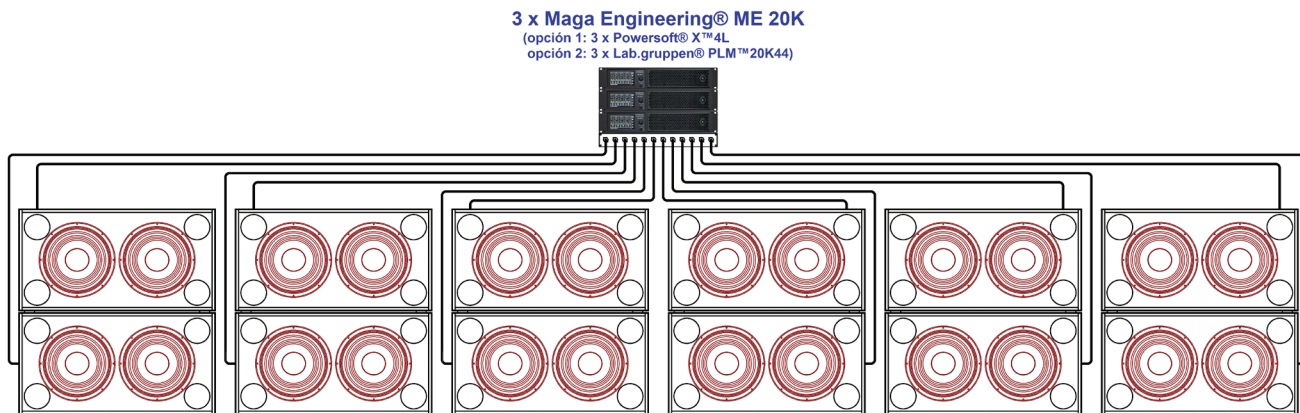
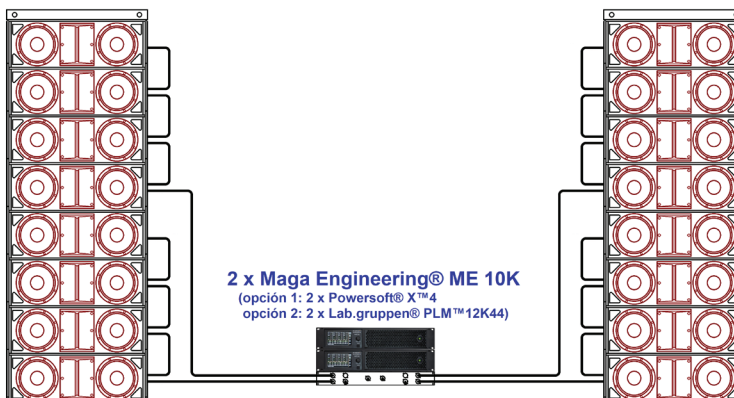
Disposición: Volado

Potencia: 64.500 W AES

Amplificación: 2 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 3 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 2 amplificadores Powersoft® X™4 + 3 amplificadores Powersoft® X™4L)
(opción 2: 2 amplificadores Lab.gruppen® PLM™12K44 + 3 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 16 satélites ME20V + 12 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.6

10 x ME20V



10 x ME20V



3 x Maga Engineering® ME 10K



4 x Maga Engineering® ME 20K



16 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.6

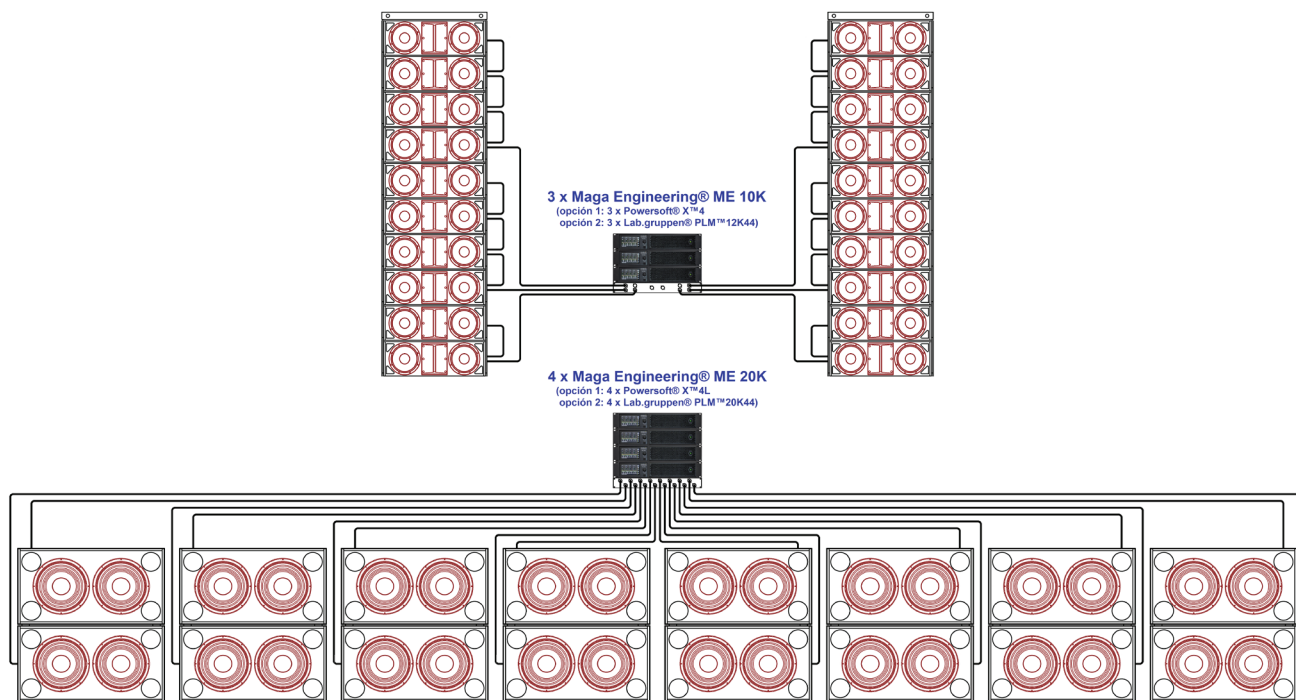
Disposición: Volado

Potencia: 83.800 W AES

Amplificación: 3 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 4 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 3 amplificadores Powersoft® X™4 + 4 amplificadores Powersoft® X™4L)
(opción 2: 3 amplificadores Lab.gruppen® PLM™12K44 + 4 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 20 satélites ME20V + 16 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores



SISTEMA LINE ARRAY ME20V.7

12 x ME20V



12 x ME20V



4 x Maga Engineering® ME 10K
+
5 x Maga Engineering® ME 20K



20 x ME218LEX

SISTEMA MAGA ME20V.7

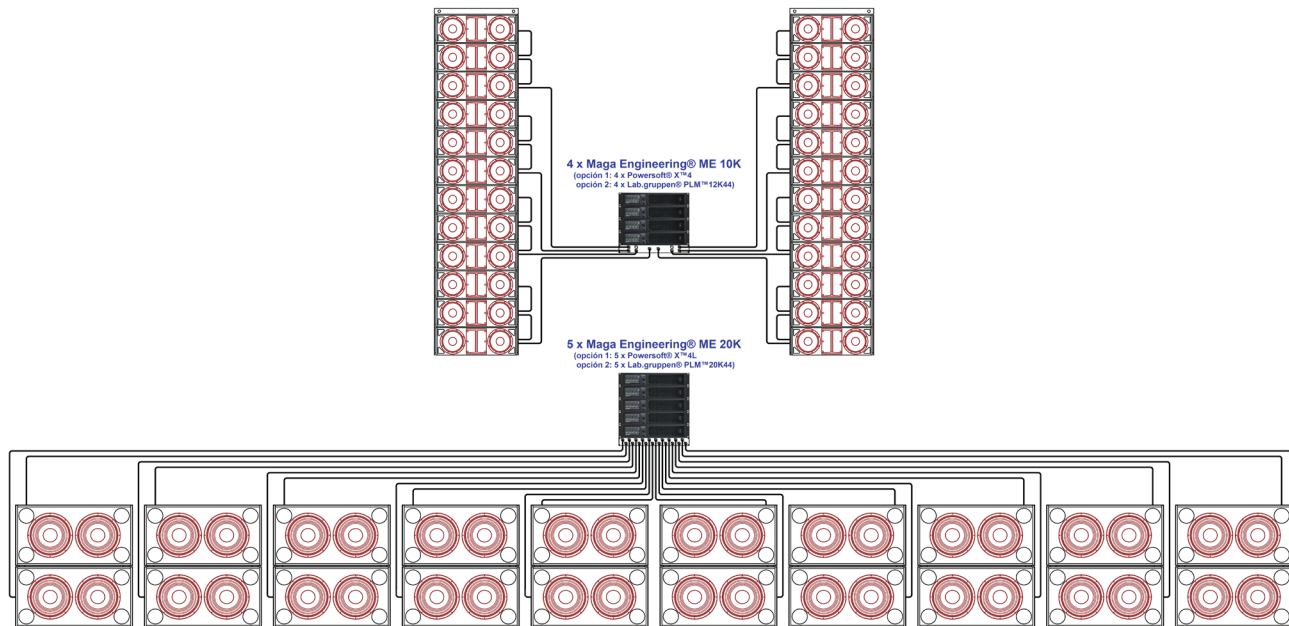
Disposición: Volado

Potencia: 103.100 W AES

Amplificación: 4 amplificadores Maga Engineering® ME 10K + 5 amplificadores Maga Engineering® ME 20K
(opción 1: 4 amplificadores Powersoft® X™4 + 5 amplificadores Powersoft® X™4L)
(opción 2: 4 amplificadores Lab.gruppen® PLM™12K44 + 5 amplificadores Lab.gruppen® PLM™20K44)

Configuración: 24 satélites ME20V + 20 subgraves de doble 18" ME218LEX

Aplicación: Exteriores



NOTAS

NOTAS

State of the Art Sound Systems

 **MADE AND
DESIGNED
IN SPAIN**

MAGA ENGINEERING
Carretera de Pedro Muñoz, 28
16630 Mota del Cuervo, Cuenca - ESPAÑA
CIF B-16249757

 +34 609 045 722
 +34 967 180 668
 sales@magaengineering.com
 <https://magaengineering.com>
 www.facebook.com/MagaEngineering
 www.instagram.com/maga.engineering