



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS



SISTEMA DE MEGAFONÍA

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

SISTEMA DE MEGAFONÍA
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 3 Fecha: 11/04/2001



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

ÍNDICE

1. ALTAVOCES	3
2. AMPLIFICADOR DE POTENCIA	6



1. ALTAVOCES



1. ALTAVOCES

Marca: OPTIMUS / GOLMAR
Tipo: PH 30 T ó 4530 T

1.1 DEFINICIÓN

Altavoces

Se trata de altavoces de bocina exponencial de gran robustez, diseñadas para suministrar una elevada presión auditiva. La potencia es conmutable a 30 W rms o 15 W rms.

La sensibilidad a 1W/1m es de 110 dB.

La banda de frecuencia es de 330 Hz a 8 KHz.

Están fabricados en ABS de color gris y son totalmente herméticos, pudiendo utilizarse en clase IP 64.

La conexión a la línea de señal de audio es por medio de transformador a 100 V.

1.2 MONTAJE E INSTALACIÓN

Altavoces

Los altavoces quedaran montados por medio del estribo de sujeción directamente sobre la pared del túnel, quedando con ello en disposición para su fácil orientación.

Una vez montado correctamente el altavoz, se procede a apretar las tuercas de sujeción al estribo.

1.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Altavoces

Los altavoces están contruidos en plástico ABS resistente al impacto.



Son de clase de protección IP 64, aptos perfectamente para su instalación en el exterior.

1.4 ENSAYO Y CONTROL EN OBRA

Se comprueba la sujeción del estribo sobre la pared del túnel y la correcta orientación de la bocina, así como el apriete de las tuercas de sujeción de la bocina al estribo.



2. AMPLIFICADOR DE POTENCIA

SISTEMA DE MEGAFONÍA
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 3 Fecha: 11/04/2001

6



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

2. AMPLIFICADOR DE POTENCIA

Marca: OPTIMUS / Golmar
Tipo: PA 124 / PA 244 / PA 364

2.1 DEFINICIÓN

Amplificadores de potencia

Se trata de amplificadores de potencia de última generación en tamaño rack de 19" con potencia de 120 W rms (PA 124), 240 W rms (PA 244) y 360 W rms (PA 364) equipados con protección térmica y ventilador.

El tipo de entrada es de sensibilidad programable: -60 dBu, -18 dBu y 0 dBu.

Dispone de batería de emergencia de 24 V c.c. 19,5 A máx.

Está equipado con volumen y tono individual, volumen de programa y de prioridad general.

La salida puede ser a 4, 8 ó 16 ohmios y puede ser seleccionada entre las tensiones siguientes: 25 V, 70 V ó 100 V.

La respuesta de frecuencia es entre 50 Hz y 16,5 KHz.

La relación entre señal y ruido es mejor de 57 dB para el micrófono y mejor de 75 dB para el auxiliar.

La distorsión armónica total es inferior al 0,8 %.

Las dimensiones del amplificador son:

Ancho: 433 mm
Alto: 133 mm
Fondo: 350 mm

De acuerdo con el número de altavoces y la potencia de las mismas se aplicarán amplificadores de 120 W ó 240 W.



2.2 MONTAJE E INSTALACION

Amplificadores de potencia

Los amplificadores de potencia quedarán instalados en un armario con bastidor de rack de 19" y cableados de acuerdo con la aplicación.

Hay que poner especial atención a la ejecución de la puesta a tierra de todos y cada uno de los amplificadores.

2.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Amplificadores de potencia

Los amplificadores de potencia van instalados dentro de una carcasa de chapa provista de aperturas de ventilación. La clase de protección es IP 20 por lo que deben ser alojados en el interior de armarios.

2.4 ENSAYOS y CONTROL EN OBRA

Se comprobará en obra el montaje de los amplificadores en el armario rack 19" y la ejecución de las conexiones, y en especial la puesta a tierra.

