

## TRANSMISOR FM 4KW ALTA EFICIENCIA COMPACTO EM 4000 HE DIG PLUS COMPACT

El transmisor de FM de 4KW **EM 4000 HE DIG PLUS COMPACT** es el resultado del centro OMB de desarrollo para conseguir transmisores de alta eficiencia. Su flexibilidad, calidad, tamaño compacto y bajo consumo eléctrico hacen del **EM 4000 HE DIG PLUS COMPACT** uno de los mejores ofrecidos en el mercado actual. Este transmisor puede ser suministrado con las siguientes opciones:

- Generador estéreo
- RDS
- Telemetría web server/SNMP
- Entrada de audio digital AES/EBU



### PRINCIPALES VENTAJAS

- Eficiencia CA típica >70%. Eficiencia RF típica del 84%.
- Cuatro módulos amplificadores de 1.200W con transistor LDMOS robusto de última generación.
- Registro en memoria de eventos.
- Control de la velocidad de los ventiladores de refrigeración en función de la temperatura de los módulos de potencia para la optimización del consumo y disminución de la contaminación acústica.
- Protección avanzada frente a desadaptaciones en la carga sin corte de transmisión y protección rápida en caso de potencia reflejada.
- Telemetría analógica, telemetría y control remoto digital RS232.
- Filtro paso bajo y supresor de transitorios monofásico interno.
- Posibilidad de reducción nocturna automática de la potencia.
- Reducción de potencia automática en caso de alta potencia reflejada.
- Control automático del voltaje para optimizar la eficiencia.

broadcast your \_ world

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                                                  |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RANGO DE FRECUENCIA</b>                       | 87.5-108MHz                                                                                          |
| <b>MODULACIÓN FM</b>                             | 75KHz (ajustable) desviación de pico<br>Mono 180kF3E y Estéreo 256kF3E<br>302K F8E con sub-portadora |
| <b>NIVEL DE ENTRADA AUDIO/MPX</b>                | -3.5 a +12.5dBm @ 75KHz desviación,<br>10K/600Ω                                                      |
| <b>CONECTORES DE ENTRADA DE AUDIO</b>            | XLR(H)                                                                                               |
| <b>NIVEL DE ENTRADA CANAL AUXILIAR (RDS/SCA)</b> | 7.5KHz desviación: -12.5 a 3.5dBm y 2KHz<br>desviación: -24 a -8dBm                                  |
| <b>IMPEDANCIA DE ENTRADA CANAL AUX.</b>          | 10kOhm                                                                                               |
| <b>DISTORSIÓN DE MODULACIÓN</b>                  | 7.5KHz desviación: <0.05%, 0.02% típico;<br>2KHz desviación: <0.2%, 0.05% típico                     |
| <b>RELACIÓN S/N MONO</b>                         | 30 a 20000Hz: >76dB, 86dB típico, CCIR:<br>>75dB, 81dB típico                                        |
| <b>RELACIÓN S/N ESTÉREO</b>                      | 30 a 20000Hz: >72dB, 77dB típico, CCIR:<br>>68dB, 72dB típico                                        |
| <b>ANCHO DE BANDA CANALES DE AUDIO</b>           | 30 a 15000Hz ±0.1dB                                                                                  |
| <b>CONSTANTE DE TIEMPO DE PRE-ÉNFASIS</b>        | Seleccionable, 0/50/75 microsegundos                                                                 |
| <b>POTENCIA DE SALIDA RF NOMINAL</b>             | 4000W                                                                                                |
| <b>CONSUMO</b>                                   | 5700VA (para 4000W de salida)                                                                        |
| <b>EFICIENCIA CA TOTAL</b>                       | >70% típico                                                                                          |
| <b>EFICIENCIA RF</b>                             | 84% típico                                                                                           |
| <b>PASOS DE SINTONIZACIÓN DEL TRANSMISOR</b>     | 10/100KHz                                                                                            |
| <b>ESTABILIDAD ALC DE POTENCIA DE SALIDA</b>     | ±3%                                                                                                  |
| <b>EMISIONES ESPURIAS Y ARMÓNICOS</b>            | <-82dBc                                                                                              |
| <b>IMPEDANCIA DE SALIDA RF</b>                   | 50Ω                                                                                                  |
| <b>CONECTOR DE SALIDA DE RF</b>                  | EIA 7/8"                                                                                             |
| <b>CONECTOR MUESTREO RF</b>                      | BNC                                                                                                  |
| <b>ALIMENTACIÓN</b>                              | 180-264Vac, 47/63Hz                                                                                  |
| <b>RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN</b>         | 0 a 40°C recomendado, -10 a 55°C máx.                                                                |
| <b>HUMEDAD RELATIVA</b>                          | Hasta 95% sin condensación                                                                           |
| <b>DIMENSIONES</b>                               | 4 unidades de rack estándar de 19"                                                                   |
| <b>PESO</b>                                      | 31Kg                                                                                                 |

*\* Las imágenes y/o características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.*

broadcast your \_ world