



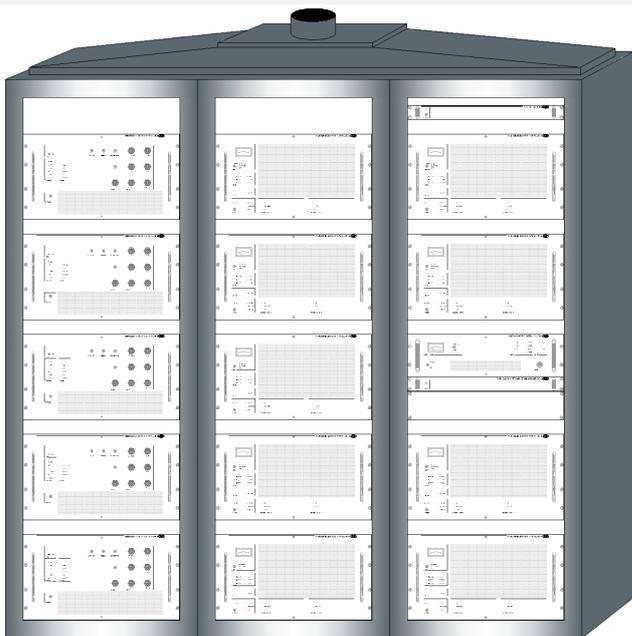
INVELCO, S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



www.invelco.com



TRANSMISOR DE MF/HF 10KW MOD. EM-660-R

Totalmente estado sólido. Construido con técnica modular para su fácil reparación.

Tecnología de banda ancha en la cobertura de 2 a 30 MHz con cambio instantáneo de la frecuencia de trabajo y resolución de la misma de 1 Hz.

Adecuado para usos militares, civiles y comunicación marítima, bien en barco o en estación costera.

MF/HF

2 a
30 MHz

10 KW

Ethernet,
RS232,
RS422

**Rango de frecuencia
de 2 a 30 MHz**

**Potencia de salida
10000W**

**Trabajo con
alimentaciones
trifásicas**

**Memorización de
hasta 255 canales**

**Control Remoto
vía Ethernet,
RS232 o RS422**

**Voz sobre Ip (VoIP) o
entrada línea 600 Ω**

Tecnología

SDR

VoIP



INVELCO, S.A.

Ronda de Poniente 15,
28760 Tres Cantos (Madrid) - España
www.invelco.com invelco@invelco.com
Tel: (+34) 918 032 444 Fax: (+34) 918 033 228

TRANSMISOR DE MF/HF 10KW MOD. EM-660-R

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Potencia nominal	10000 W.
Diseño total en estado sólido.	
Posibilidad de trabajo a potencias reducidas.	
Control remoto mediante bus RS232, Ethernet o RS422.	
Número de canales memorizables	255.
Trabajo en todos los modos:	Telegrafía Voz Datos NAVTEX HF
Tolerancia de ROE	≤ 3:1
Trabajo con alimentaciones trifásicas.	
Construcción en aluminio para trabajo en ambientes marinos de temperatura y humedad extrema.	
Diseño mecánico de tamaño reducido.	
BITE	

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Frecuencia de trabajo	2 - 30 MHz.
Resolución de frecuencia.	1 Hz.
Estabilidad de frecuencia	0,5 ppm.
Opcional	±1 * 10 ⁻⁸ (día)
Número de canales memorizables	255.
Potencia de salida	10000 W +1dB/-1,5dB
Regulación de potencia	-3 dB. -6 dB. -10 dB.

Vatímetro (incidente/reflejada)	Incorporado.
Amplificadores de potencia	Estado sólido.
Armónicos radiados	≤ -50 dBc.
Espurios fuera de banda	≤ -60 dBc.
Ruido en banda	≤ 40 dB.
Impedancia de salida	50Ω.
Conector salida RF	EIA 1-5/8"
Diseño en banda ancha sin sintonías de frecuencia.	
Régimen de trabajo	Continuo.
Modos de transmisión	J3E, J2A, J2B, H3E, A1A, F1B, ISB (B8E opcional)
Respuesta en frecuencia	300 - 3000 Hz.
Rizado en banda	±0,2 dB.
Atenuación fuera de banda	≤ -60dBc.
Atenuación de portadora:	
J3E	-50 dB.
H3E	-6 dB.
TUNE	-10 dB.
Atenuación banda lateral no deseada	-55 dB.
Relación ON/OFF (A1A, J2A)	-60 dB.
Entradas micrófono	Asimétrica.
Entrada PTT micro	Puesta a masa.
Entrada de línea	Simétrica/asimétrica.



TRANSMISOR DE MF/HF 10KW MOD. EM-660-R

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Impedancia de entrada línea	600 Ω.
Nivel de entrada regulable	0 dBm (nominal).
Respuesta de audio	250/4000 Hz. < 2 dB
Compresión de línea	-20 dBm a +20 dBm.
Entrada de PTT línea	Puesta a masa.
PTT de datos por línea	Puesta a masa.
Entrada manipulador	Puesta a masa.
Modos de manipulación	J2A, A1A.

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación trifásica	400Vac±10%.
Potencia consumida en transmisión	< 30 Kw

ACCIONES MÍNIMAS CON EL CONTROL REMOTO

- Selección de frecuencia
- Selección y grabación de 255 canales de trabajo
- Selección de potencia
- Entradas del equipo
- Selección entradas (micro, línea, etc)
- Selección de modos de trabajo (USB, LSB, etc)

BITE



TRANSMISOR DE MF/HF 10KW MOD. EM-660-R

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones exteriores:

Ancho	1800mm.
Alto	1721mm. (Sin extractor)
Fondo	800mm.

Construcción Aluminio anticorrosión.

Peso del conjunto 1.700 Kg.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación 0 a 50°C.

Temperatura de almacenamiento -30 a 80°C.

Humedad 90%

