



INVELCO, S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



www.invelco.com



TRANSMISOR DE MF/HF 5KW MODELO EM-650-D

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 to
30 MHz

5 KW

Ethernet
o RS-232-C

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

**Potencia de salida
5000W**

**Comunicación en
telefonía y datos**

**Memorización de
hasta 255 canales**

**Control Remoto vía
Ethernet o RS-232-C**

**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 5KW MOD. EM-650-D

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Potencia nominal 5000 W \pm 1dB.

Diseño total en estado sólido.

Posibilidad de trabajo a potencias reducidas.

Control remoto mediante Ethernet o bus RS-232-C.

Número de canales memorizables 255.

Trabajo en todos los modos:
Telegrafía
Voz
Datos
NAVTEX

Tolerancia de ROE \leq 4.

Trabajo con alimentaciones trifásicas ó monofásicas.

Construcción en aluminio para trabajo en ambientes marinos de temperatura y humedad extrema.

Diseño mecánico de tamaño reducido.

Voz sobre Ip (VoIP) o línea de entrada 600 Ω .

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Frecuencia de trabajo 2 - 30 MHz.

Resolución de frecuencia. 1 Hz.

Estabilidad de frecuencia
Opcional 0,5 ppm.
0,01 ppm.

Número de canales memorizables 255.

Potencia de salida 5000 W \pm 1dB

Regulación de potencia
-3 dB.
-6 dB.
-10 dB.

Vatímetro (incidente/reflejada) Incorporado.

Amplificadores de potencia Estado sólido.

Armónicos radiados -55 dB.

Espurios fuera de banda -55 dB.

Intermodulación (2 tonos) Mejor -31dB \pm 1dB

Impedancia de salida 50 Ω .

Conector salida RF 7/8 (hembra).

Diseño en banda ancha sin sintonías de frecuencia.

Régimen de trabajo Continuo.

Modos de transmisión J3E, J2A, J2B, H3E, A1A, F1B.

Respuesta en frecuencia 300 - 3000 Hz.

Rizado en banda \pm 0,2 dB.

Atenuación fuera de banda -60dB

Atenuación de portadora:

J3E -50 dB.

H3E -6 dB.

TUNE -10 dB.

Atenuación banda lateral no deseada -50 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 5KW MOD. EM-650-D

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Impedancia de entrada línea	600 Ω.
Nivel de entrada regulable	0 dBm (nominal).
Respuesta de audio	250/4000 Hz.
Compresión de línea	-14 dBm a +6 dBm.
Tiempo de respuesta del compresor	1 ms.
Tiempo de caída del compresor	230 ms.
Entrada de PTT línea	Puesta a masa.
PTT de datos por línea	puesta a masa.
Compresor de línea en datos	0 dBm a +6 dBm.
Nivel de entrada de audio	0 dBm.
Entrada manipulador	Puesta a masa.
Modos de manipulación	J2A, A1A.
Salida sidetone 1000 ohmios	1 Vpp ajustable.
Impedancia salida sidetone	10000 Ω.

ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación monofásica	220 Vac. ±10%
Tensión de alimentación trifásica	opcional.
Potencia consumida en transmisión	
	220VA — 14500Wts
	380VA — 14500Wts

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Composición mecánica:	
Excitador digital modelo	EX-750-A.
Sumador de RF modelo	SM-620-X.
Amplificador lineal modelo	AL-312-N (4).
Fuente de alimentación modelo	FA-620-A (2).



TRANSMISOR DE MF/HF 5KW MOD. EM-650-D

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones exteriores:

Ancho	1200mm.
Alto	1360mm.
Fondo	600mm.
Construcción	Aluminio anticorrosión.
Peso del conjunto	400 Kg.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operación	0 a 50°C.
Temperatura de almacenamiento	-30 a 80°C.
Humedad	90%

