



# INVELCO, SA

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

invelco@invelco.com



www.invelco.com

## TRANSCCEPTOR HF 500W DIGITAL RECEIVER

### MODELO TR-605-R



- Diseño digital.
- VMOS amplificador.
- 500W de potencia RMS.
- Rango de frecuencia 1.6 - 30 MHz.
- Resolución de 1 Hz.
- 1 ppm estabilidad.
- Memoriza hasta 255.
- Memoriza todos los parámetros.
- J3E (BLS, BLI), A1A, J2A, modos F1B, H3E.
- 3 KHz, filtros 1.8KHz, SMSSM.
- Control local / remoto a través de RS232.
- Control de la potencia incidente, la potencia reflejada y la línea de medida.
- tolerancia VSWR: Infinito.

Opciones:

- ALE: Búsqueda automática del mejor canal de comunicación.
- Módem de alta velocidad de datos: 9600 bps en la IC para enviar mensajes de texto, fax, imágenes.



El TR-605-R transceptor es el único equipo en el mundo en el que su receptor es completamente digital a partir de su entrada de RF.

El transmisor es completamente digital a partir de la señal de entrada de audio para el amplificador de RF.



# 500W HD DIGITAL TRANSCEIVER MODELO TR-605-R

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TRANSMISIÓN

Potencia de salida	500W. RMS $\pm$ 1 dB.
Reducción de potencia	-3 dB; -6 dB; -10 dB.
Medición de potencia incidente y reflejada. Micro; Línea;	
Datos; Manipulador.	
Ajuste de potencia para el acoplador de antena automático.	
Diseño totalmente digital (excepto amplificador de potencia de RF y la fuente de alimentación). la radiación armónicos	
	- 50dBc.
la radiación espuria	- 60dBc.
banda lateral no deseada -60 dB de atenuación. impedancia	
de salida	50 $\Omega$ .
Conector de tipo antena	NORTE.
régimen de funcionamiento continuo. Entrada	
de línea	600 $\Omega$ .
la respuesta de audio	300-3000Hz.
la tolerancia VSWR	Infinito.

### RECEPCIÓN

Frecuencia de operación	100 KHz - 30MHz.
Selectividad:	6KHz; 3 kHz; 1.8KHz; Filtrar GMDSS (1700hz).
Diseño con alta selectividad tipo FIR filtro.	
incremento de tiempo AGC	1 ms.
AGC tiempo de bajada	5ms; 10 ms; 50 ms; 100 ms; 500 ms; 1s; 5s; 10s.
AGC umbral ajustable manual de 1 $\mu$ V. hasta 500 $\mu$ V. Posibilidad de silencio	
Rx. Construido con Squelch ajustable.	
Selectiva digital pre-selector de ajuste automáticamente a la frecuencia de recepción. Rx selección de entrada:	
	Bypass Digital Pre-selector de filtros de paso de banda
selección Amplificador de + 10dB. Ip = + 45.	
Sensibilidad:	0.50 • V para 10dB sinad (-113dBm)
salidas independientes:	la línea y el altavoz.
Gama dinámica	-119dB hasta 0 dB.

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación:	
de potencia monofásica	220V c.a. $\pm$ 10%.
Tres fases (opcional)	380V c.a. $\pm$ 10%. Frecuencia
de alimentación	50 / 60Hz.
energía utilizada	Rx: 425W, Tx: 2.2Kw.

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones:	
Anchura	600 mm.
Altura	1000mm.
Profundidad	800 mm.
Construido	aluminio anticorrosión.
Peso total	159kg.

### CONFORMIDADES

EN61000-3-2 (compatibilidad electromagnética).  
 EN61000-3-3 (compatibilidad electromagnética). 89/336 /  
 CEE (compatibilidad electromagnética). 73/23 / CEE  
 (Directiva de baja tensión). ETSI EN301929-1. ETSI  
 EN300773-1. UIT-R M.625-3

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de operacion	0 a 50°C.
humedad ambiental	95%.

### ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Comandos de control para RS232.	
Funcionamiento del software para PC.	

### ACCESORIOS NO INCLUIDOS

sistema radiante.	
ALE módem de datos de alta velocidad.	
ordenador procesador de control.	