



# INVELCO, S.A.

INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

[invelco@invelco.com](mailto:invelco@invelco.com)



[www.invelco.com](http://www.invelco.com)



## ÉMETTEUR MF/HF 1KW MODÈLE EM-610-R

*État entièrement solide. Construit grâce à une technique modulaire pour une réparation facile.*

*Technologie de bande large au niveau de la couverture de 1,6 à 30 MHz avec changement instantané de la fréquence de travail et résolution de celle de 1 Hz.*

*Adaptés aux usages militaires, civils et communication maritime, soit à bord du navire ou en station côtière.*

**MF / HF**

**1.6 à  
30 MHz**

**1KW**

**Ethernet  
ou RS232C**

**Gamme de fréquence  
de 1,6 à 30MHz**

**Télécommande à distance  
via Ethernet ou RS-232-C**

**Puissance de sortie 1KW ±1dB**

**Mémorisation jusqu'à  
255 canaux avec tous  
leurs paramètres**

**Fonctionne en monophasé  
ou trois phases (opt.)**

**Alimentation commutée pour  
le travail à haute performance**

**Software contrôle Émetteur**

**Fonctionnement automatique  
avec unité de réglage**

**ROE Tolérance: Infinie**

**Conception d'excitateur  
entièrement DIGITAL**

**Voix sur Ip (VoIP) ou  
ligne d'entrée 600 Ω**

**Technologie**

**SDR**

**VoIP**



**INVELCO, S.A.**

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

## ÉMETTEUR MF/HF 1KW MODÈLE EM-610-R

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES ET ÉLECTRIQUES

Technologie SDR (Radio logicielle)	
Contrôle à distance via Ethernet ou bus RS232.	
ROE tolérance	Infinie.
Fréquence de travail	1.6 - 30 MHz.
Résolution de fréquence	1 Hz.
Stabilité de fréquence	0.5 ppm. 0,01
Optionnel	0.01ppm.
Nombre de canaux de mémoriser	255.
Puissance de sortie	1000 W $\pm$ 1dB
Régulation de puissance:	-3 dB; -6 dB; -10 dB.
Wattmètre (incidente/réfléchie)	Incorporé
Amplificateurs de puissance	L'état solide.
Protégé contre les courts-circuits antenne et de circuit ouvert.	
Rayonnées harmoniques	-60 dB.
Sur fausse bande	-60 dB.
Intermodulation (2 ton)	Mieux -33dB $\pm$ 1dB.
Impédance de sortie	50 $\Omega$ .
Connecteur de sortie RF	N (femme).
À large bande conçu sans accord de fréquence.	
Régime de travail	Continu.
Les modes de transmission:	J3E, J2A, J2B, H3E, A1A, F1B.
Réponse en fréquence	300 - 3000 Hz.
Bande d'ondulation	$\pm$ 0.2 dB.
Sur la bande d'atténuation	-60dB, 150 Hz, 3200Hz.
Atténuation de transporteur:	
J3E	-50 dB.
H3E	-6 dB.
TUNE	-10 dB.
Atténuation de bande Latérale non désirée > 65 dB.	
ON/OFF relation (A1A, J2A)	-60 dB.
Entrées micro	Asymétrique.
Impédance d'entrée	600 $\Omega$ .
Niveau d'entrée	500 mVpp max.
Compresseur niveau de microphone	42 dB.
Temps de réponse de compresseur	1 ms.
Seuil minimum de compresseur	3.90 mVpp.
Entrée PTT micro	Connecté à une terre.
Ligne d'entrée	Symétrique/asymétrique
Impédance d'entrée de ligne	600 $\Omega$ .
Niveau d'entrée réglable	0 dBm (nominal).

Audio réponse	250/4000 Hz.
Compression de ligne	-14 dBm à +6 dBm.
Temps d'arrêt du compresseur	230 ms.
Ligne d'entrée PTT	Connecté à une terre.
Entrée de données par la ligne (modem en option).	
Données PTT par ligne	Connecté à une terre.
Compresseur de ligne en donnée	0 dBm. à +6dBm.
Niveau d'entrée audio	0 dBm.
Entrée manipulateur	Connecté à une terre.
Modes de manipulation	J2A, A1A.
PTT rétention quand manipulation	1 sec.
Sidetone sortie 1000 $\Omega$	1 Vpp réglable.
Impédance sortie sidetone	10000 $\Omega$ .
Retarder programmable de la en sortie de relais externes et muets quant au PTT.	
Relais externes et muets quant au PTT réglable de 1 ms. à 150 ms.	
Voix sur Ip (VoIP) ou ligne d'entrée 600 $\Omega$ .	

#### SPÉCIFICATIONS D'ALIMENTATION

Alimentation:	
Monophasé:	220 Vac. $\pm$ 10%
Triphasé (en option)	380 Vac. $\pm$ 10%
Le fréquence d'alimentation du réseau électrique	
	50/60 Hz.
Consommation en transmission:	Transmission 2,2Kw.

#### SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Composition mécanique:	
Excitateur Digital	EX-630-I.
Amplificateur Linéaire	AL-631-A.
Dimensions extérieures:	
Largeur	600mm.
Hauteur	699mm.
Fond	800mm.
Construction	Aluminium anticorrosion.
Poids total	80 Kg.

#### SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de travail	0 à 50°C.
Température de stockage	-30 à 80°C.
Hauteur	2500 mts.