



INVELCO S.A.
INVESTIGACIONES ELECTRONICAS Y COMUNICACIONES

UNITÉ DE RÉGLAGE
D'ANTENNE AUTOMATIQUE
RAPIDE, INTELLIGENTE ET
PRÉCISE

FONCTIONNE AVEC TOUT
TYPE D'ÉMETTEUR



UNITÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE POUR HF 150W US-101-C

Cette unité de réglage automatique d'antenne permet d'adapter celle-ci à tout type d'émetteur ou émetteur-récepteur sur la bande H.F. de façon rapide, intelligente et précise. Elle fournit de hautes prestations avec mémoire de réglage. **ET SANS BESOIN DE BATTERIE DE RECHANGE !** Ce qui permet de garantir sa conservation au cours de longues périodes de non-utilisation et en cas de pannes de courant.

SPÉCIFICATIONS IMPORTANTES:

- CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR.
- MÉMOIRE NON VOLATILE (500 ADRESSES).
- RÉSISTANCE À L'EAU ET AUX INTEMPÉRIES.
- GAMME DE FRÉQUENCES DE 1,6 À 30 MHz.
- PUISSANCE D'ENTRÉE DE 10 À 150 WATTS.
- TEMPS DE RÉGLAGE 10 MSEC.
- RÉGLAGE ANTENNES DE 2,7 À 60 MÈTRES.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ DE RÉGLAGE

MODÈLE US-101-C

Gamme de fréquences 1,6 à 30MHz.

Types d'antenne utilisables

Antennes courtes 2,7 à 6m 2,5 – 30 MHz.
 Antennes unipolaires 5 à 12m . 1,6 – 30 MHz.
 Antennes à fil 20 à 60m 1,6 – 30 MHz.

Temps de réglage

Premier réglage <20 sec.
 Réglage effectué
 pour la deuxième fois 20 ms environ.

Mode de réglage automatique

Puissances nécessaires

Maximum de travail 150W
 Pour réglage 10W
 En rayonnement pendant
 le réglage 8W

Impédance d'entrée RF 50 Ohm.

R.O.E. après réglage

Typique 1,5:1
 Maximum 3:1

Efficience 50 à 90 %

Alimentation 13,5 Vcc ±20%

Consommation 2 Amp maximum

Distance de la radio à l'unité 100 m maximum

Résistance à la détection et goniométrie par:

Faible puissance de rayonnement au réglage.
 Temps de réglage de 20 ms.

Dimensions

Largeur 127mm
 Hauteur 76mm
 Fond 279mm
 Poids 3,2Kg

Caractéristiques environnementales

Température de travail -35+70°C
 MIL-STD-610C

Température de stockage -40+90°C
 MIL-STD-810C

Humidité MIL-STD-810C

Chute de pluie MIL-STD-108E
 TABLEAU II

Brume saline MIL-STD-810C

Efforts mécaniques (avec support SP-101-C)

Choc MIL-STD-610C
 méthode 516.2

Vibration MIL-STD-810C
 méthode 514.2