

# SINTONIZADOR AUTOMATICO DE ANTENA CG-3000



## INTRODUCCIÓN

El sintonizador automático de antena CG-3000 puede cubrir todas las bandas de HF de aficionado. Emplea un circuito de procesamiento multi señal para conmutar L/C y lograr un acople perfecto entre su equipo de radio y el sistema de antena. Con sintonía rápida, menos de 2 segundos, para el acople inicial. 200 canales de memoria guardan el valor mínimo de ROE para posteriores sintonizaciones.

## ESPECIFICACIONES

### SPECIFICATION

Frecuencia de trabajo: 1,6 a 30 MHz (50 MHz no garantizados)

Impedancia de entrada: 50 ohms

Máxima potencia de entrada: 200 W PEP

Mínima potencia de entrada: 10 W

Fuente de alimentación: 13,8 V +/- 10%

Consumo de corriente: < 0,8 A

Tiempo de autosintonía: Aprox. 2 segundos (sintonía inicial)

< 0,2 segundos (vuelta a una frecuencia memorizada)

Canales de memoria: 200

Longitud de hilo a usar: 6 – 30 MHz > 2,4 m

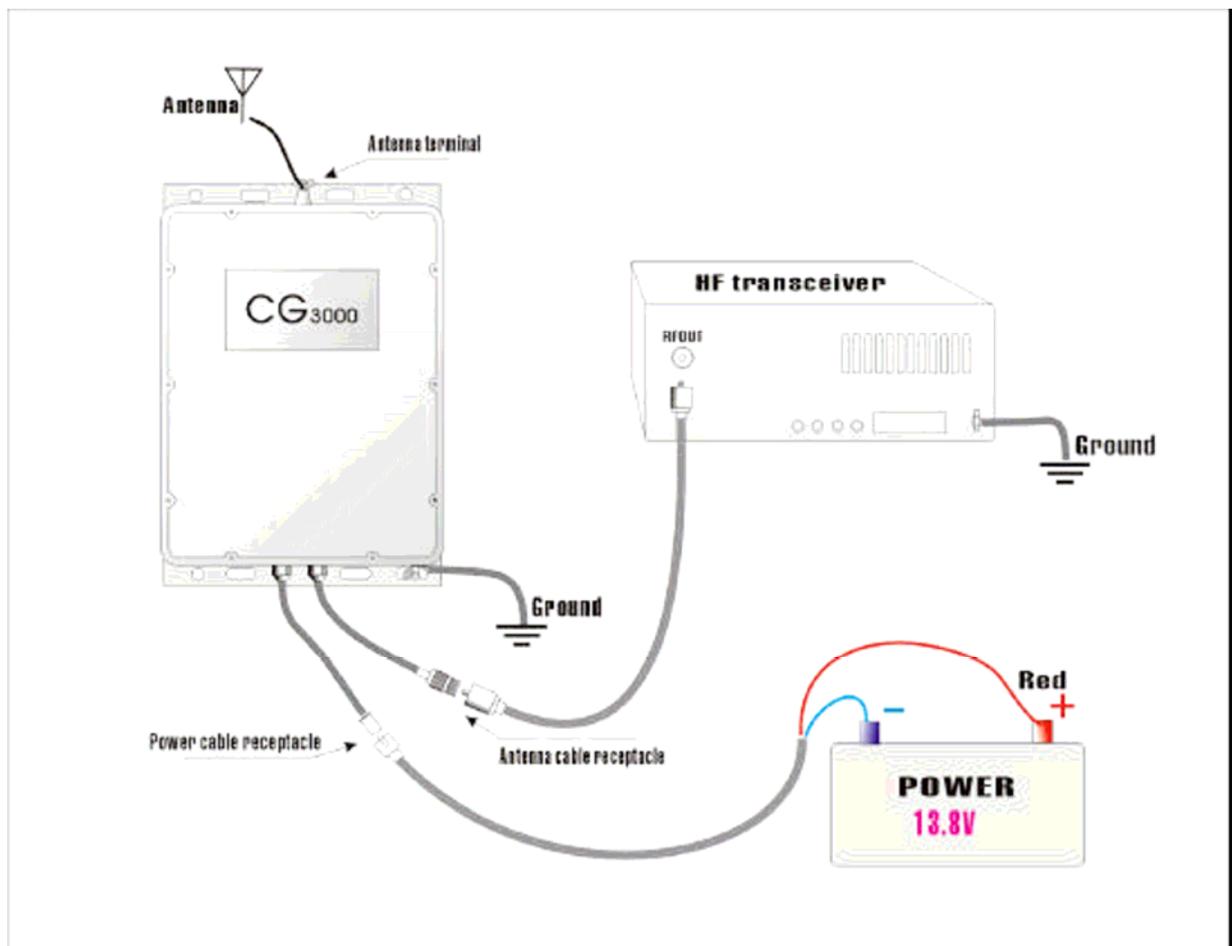
1,6 – 30 MHz > 8 m

*\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación*

## EMPLEO DEL CG-3000

1. Conecte una antena
2. Conecte el hilo de tierra
3. Conecte el cable de transmisión al transceptor
4. Conecte el cable de control
5. Monte el CG-3000 en el lugar deseado

- ❑ No use nunca el sistema sin una conexión de tierra fiable
- ❑ No transmita ni sintonice nunca sin antena. Puede dañar el sintonizador
- ❑ Alta Tensión! No toque la antena cuando esté transmitiendo o sintonizando



\*El cable de 4 hilos no se suministra. Es opcional

\*Sí que se suministra el cable de 2 hilos de alimentación

Hilo rojo: + 12 V CC

## FUNCIONAMIENTO

Después de verificar todas las conexiones, elija la frecuencia deseada y ponga el modo de transmisión en AM, PACKET o cualquier otro que dé una onda continua. Pulse el PTT, el CG-3000 sintonizará automáticamente. Usted oirá un ruido como de “clic clic”, significa que el CG-3000 está sintonizando.

Cuando vuelva a la frecuencia que hubiese sintonizado previamente, el CG-3000 buscará en la memoria la combinación L/C existente y acoplará el sistema.

Para resetear el sintonizador, simplemente desconecte la alimentación o utilice la caja de control opcional.

Fig. 2



### **Sistema de tierra**

El CG-3000 debe estar conectado a una buena tierra eléctrica. Una buena tierra previene de calambrazos, interferencias y demás.

Emplee un hilo o tira de metal lo más gruesa posible para conectarla al objeto metálico más grande que se disponga.

Instale un hilo de longitud un cuarto de la longitud de onda de la frecuencia de trabajo como contrapeso.

### **Atención**

1. Compruebe la alimentación antes de sintonizar. Si la tensión es demasiado baja, el CG-3000 no funcionará. Y NO invierta la polaridad de la alimentación.
2. Para asegurarse de una sintonía adecuada, la antena deberá tener una longitud suficiente.
3. No instale ningún BALUN, podría causar dificultades a la sintonía.
4. Reduzca el cable coaxial de transmisión al mínimo posible.

Cálculo de longitudes de antena no deseables.

Longitud de la media onda =  $300/\text{frecuencia de trabajo(MHz)} \times 1/2$

*Por favor evite utilizar longitudes de antena que estén próximas a la media longitud de onda o múltiplos de ella*

## **Garantía**

CG Antena garantiza todos sus productos contra defectos en el material durante un periodo de 1 año, a menos que se indique lo contrario.

La garantía no cubre los daños, uso inadecuado o condiciones fuera de nuestro control (por ejemplo, rayos)

## **Reparaciones**

Si tiene algún problema con nuestro producto CG, por favor póngase en contacto con su proveedor local directamente. Después podremos concertar el servicio de reparación.

Si necesita enviarnos el equipo para su reparación, por favor, envuelvalo y empaquetelo bien para protegerlo durante el transporte o manipulación. Añada una nota con su nombre, dirección, teléfono, email y una breve descripción del problema.

*\*CG Antena y nuestros distribuidores no se hacen responsables de las pérdidas o los daños durante el transporte.*