



## **AMPLIFICADOR LINEAL EXPERT 1K-FA – GUIA RAPIDA**

Nota: Las instrucciones de esta guía rápida le ayudarán a poner en marcha su lineal Expert 1K-FA en poco tiempo. En estas instrucciones se incluyen las referencias al manual de usuario 1K-FA, en caso que necesite más información. Sin embargo, esta guía rápida no le libera de tener que leer y entender el manual de usuario. Recuerde que puede perder la garantía por un uso indebido del amplificador lineal.

### **PUESTA EN MARCHA DEL AMPLIFICADOR**

Antes de encender el amplificador por primera vez, debe seguir las siguientes instrucciones:

1. Lea el manual!
2. Asegúrese que el amplificador tiene seleccionada la tensión de uso conforme a su tensión de suministro eléctrico (Sección 5 del Manual).
3. Conecte el amplificador a tierra (Sección 5 del Manual).
4. Conecte las antenas (Sección 6 del Manual).
5. Conecte el amplificador a su transceptor (Secciones 3 y 12 del Manual). Se requiere como mínimo conectar los cables de RELAY y ALC entre el amplificador y el transceptor. Para obtener un control total del amplificador, es recomendable también usar el interface CAT (Sección 2.3 del Manual).

Nota: Si el ALC no se emplea, debe reducir la potencia de excitación de su equipo a 20W máximo, antes de activar el amplificador.

Encender [I] el interruptor del panel trasero y pulsar [ON] en el panel delantero. Seleccione la entrada correcta a su transceptor (INPUT 1 / 2), y verifique que el amplificador está en reposo (StandBy) antes de entrar a su programación. Si cambia de entrada (p.e. INPUT 2) debe repetir el proceso de programación.

Nota: Consulte el manual de usuario de su transceptor, para activar la salida de activación de “RELAY” y el interface CAT en caso que sea necesario.

Nota: Desactive siempre el acoplador automático de su transceptor, cuando el amplificador esté encendido (tanto en reposo como activo).

## PROGRAMACION DEL AMPLIFICADOR

Siga los siguientes pasos en orden:

### A) Ajuste de Antena (Sección 10 del Manual)

- 1) Presione [SET] y seleccione el menú de "ANTENAS".
- 2) Seleccione las antenas (máx. 2) por cada banda. En caso de no disponer de antena para una banda, indique: "NONE".
- 3) Cuando todas las antenas hayan sido programadas, pulse "EXIT".

### B) Ajuste el CAT (Sección 10 del Manual)

- 1) Presione [SET] y seleccione el menú de "CAT".
- 2) Seleccione el fabricante.
- 3) Seleccione el tipo de conexión entre el amplificador y el transceptor (Más detalles en Sección 12 del Manual).
- 4) Cuando la programación esté terminada, pulse "EXIT".
- 5) Para verificar que la programación se hizo correctamente, presione el botón [CAT] y visualizará la configuración almacenada.
- 6) Para comprobar que el CAT funciona, pulse [SET] y seleccione "MANUAL TUNE". Mientras gira el VFO de su transceptor, debe observar que el visor del amplificador muestra esa misma frecuencia.
- 7) De forma similar, si se emplea la opción "BAND CONTROL VOLTAGE" o "BAND DATA", debe observar que al cambiar la banda en su equipo, dicho cambio también afecta al amplificador. En caso de fallo, verifique la programación o el cable.

### C) Ajuste del Acoplador Automático (Sección 8 del Manual)

Para terminar la programación de su amplificador, es necesario ajustar las antenas a su lineal por medio de la operación "TUNE". Le recomendamos que seleccione cada una de las bandas con su(s) antena(s) y a continuación programar el acoplador para todas las sub-bandas en las cuales piensa operar. Consulte la tabla de la sección 19 del Manual, para seleccionar las sub-bandas correctas de sus preferencias.

Proceda como se indica:

- 1) Busque la frecuencia central de una sub-banda que quiera acoplar (Sección 19 del Manual) y ponga su transceptor en dicha frecuencia.
- 2) Ponga su transceptor en emisión con una señal de RTTY o CW.

**Nota:** Si no emplea el ALC, reduzca la excitación a 20W como máximo durante esta operatoria.

- 3) Presione el botón [TUNE] del amplificador. El acoplador comenzará a buscar el punto con menor ROE. En algunos casos, pulsar por segunda vez [TUNE] puede mejorar el mínimo de ROE.
- 4) Repita el proceso anterior para todas las bandas y sub-bandas en que piense operar.
- 5) Repita el proceso anterior en caso de utilizar una segunda antena por banda, una vez presionado [ANT].
- 6) Todos los pasos anteriores se deben realizar por cada una de las entrada (INPUT 1 y 2)

**Nota:** Si no va a utilizar el ALC, reduzca la potencia de excitación a 20W máximo, antes de utilizar el amplificador. Manualmente ajuste la potencia de salida de su transceptor para la potencia de salida deseada (900W en CW máximo).

**ATENCIÓN:** En caso que tenga que usar un acoplador de antena externo, en una o más salidas de antena del amplificador, siga las siguientes instrucciones por cada toma de antena, para evitar una avería que no sea cubierta por la garantía de SPE:

- 1) Ponga/Restablezca el acoplador del Expert a su valor por defecto (Sección 11.1 del Manual) para todas las tomas de antena que vaya a conectar al acoplador externo.
- 2) En caso de un acoplador externo manual, ajustar el acoplador externo con el lineal en reposo (StandBy), empleando la potencia del excitador y buscando una ROE mínima.
- 3) En caso de un acoplador externo automático, ponga el amplificador en reposo (StandBy) antes de comenzar los ajustes automáticos. El acoplador externo hay que ponerlo en modo semi-automático para que NUNCA intente acoplar automáticamente hasta que el usuario haya pasado el amplificador a reposo.

**ATENCIÓN:** El amplificador lineal EXPERT 1K-FA es un equipo I.C.A.S (Intermittent Commercial and Amateur Service). No lo someta a esfuerzos, con pruebas innecesarias, de largos periodos de transmisión continua.

Para ciclos de transmisión continuos (RTTY, PSKxx, SSTV, FM, AM, etc.) recomendamos cambiar la potencia a "HALF"

**ESTA YA LISTO PARA OPERAR!**