

La Selección

MOD. 3 KW INTERNATIONAL



CARACTERISTICAS DEL AMPLIFICADOR LINEAL MODELO 3 KW.

Desconexión automática de alta tensión al quitar la tapa del equipo amplificador. (Interlock).

Interruptor de alta tensión con protección de la fuente de alimentación por relé de retardo. (Economiza en posición sin activar/300 VA).

Transformador de alta tensión para uso continuo. (Peso 18 kilos).
Alta tensión en posición CW con carga 2.300 voltios.
Alta tensión en posición SSB con carga 3.000 voltios.

Transformador de filamentos para uso continuo 5 voltios 30 amperios. (Peso 4 kilos).

Condensador de sintonía de placa de vacío 5-465 picofaradios 5.000 voltios.

Condensadores de desacoplo y de paso en radiofrecuencia tipo pomo de puerta 1.000 pF. 5.000 voltios.

Instrumento de control de intensidad de placa iluminado en verde.

Instrumento de control de intensidad de reja, tensión de placa, potencia de salida RMS, potencia de salida pico a pico, iluminado en verde.

Pi de entrada sintonizado en las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros. La posición del conmutador Driver 160 permite entradas directas a todas las bandas, incluidas 30, 17 y 12 metros.

El circuito pi de salida sale de fábrica con bobinas y bandas ajustadas en 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

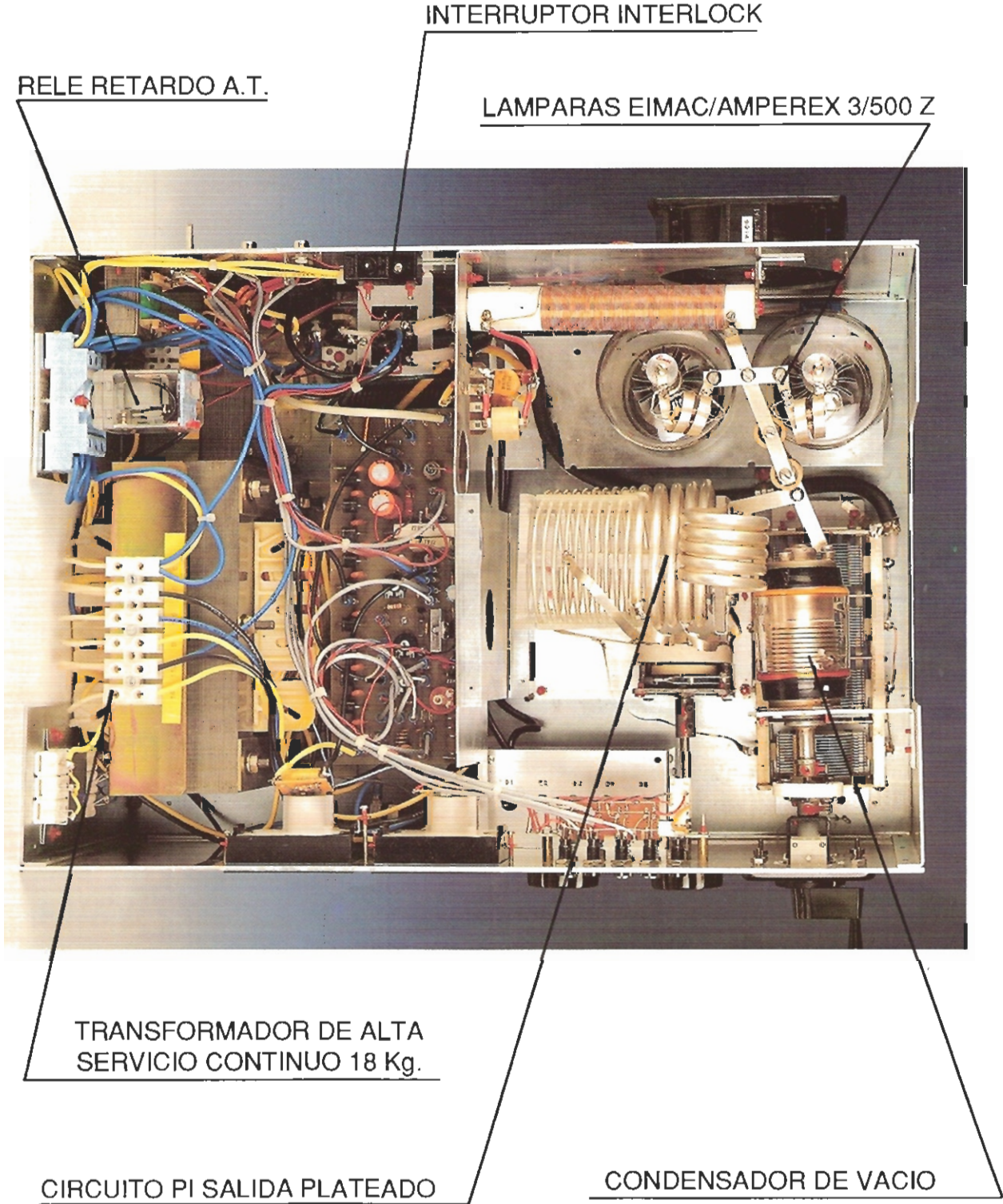
ACTUALMENTE TODOS LOS AMPLIFICADORES CUBREN LAS BANDAS DE 10 A 160 MTS.

La potencia de salida RMS en la posición CW es aproximada y en algunas bandas superior a 1.000 Watios. En la posición de SSB la potencia de salida RMS es aproximadamente 1.500 Watios, y 3.000 Watios P.E.P.

La excitación recomendada en la entrada de los tubos está comprendida entre los 60 - 80 Watios.

CARACTERISTICAS DEL AMPLIFICADOR LINEAL MODELO 3 KW.

VISTA AEREA CIRCUITOS ELECTROMECHANICOS



ESPECIFICACIONES MD. 3 KW, SERIES

Características especiales:

Sintonía variable de entrada.
Condensador de vacío 5/465 Pf. 5000 V.
Ventilador de alto caudal, bajo ruido.
Retardo de entrada alta tensión, choque de salida, servicio continuo de la fuente de alimentación, alta tensión.
Caja reforzada.

Tubos	dos Eimac/Amperex 3-500 Z.
Enfriamiento	Aire forzado
Frecuencia	3,5 - 30Mghz.
Potencia salida	1.500 W. / 3.000 P.E.P.
Impedancia entrada	50 ohm.
Impedancia salida	50 ohm. asimétrica, no exceder SWR. 2:1
Conectores entrada/salida	tipo PL.
Tensión de placa	3.400 V.
Tensión de placa	2.300 V. CW carga
Tensión de placa	3.000 V. SSB carga
Tensión voltage	110/220 AC. 50/60HZ
Medidor	Corriente de reja, salidas de potencia, tensión de placa y corriente de placa.
Dimensiones	510 x 355 x 215 milímetros.
Peso	40 Kilos neto.
Garantía	Un año los componentes. En las válvulas la garantía queda supeditada a la del fabricante de las mismas.

ESPECIFICATIONS MD. 3 KW, SERIES

Special features include:

Variable input tuning.
Condenser vacuum 5/465 Pf. 5000 V.
Low noise, high efficient blower.
Step start system, resonant choke input, heavy duty high voltage, power supply.

Solid cabinet.

Tubes	Two Eimac/Amperex 3-500 Z.
Cooling	Forced air
Frecuency	3,5 - 30Mghz.
Output power	1.500 W. / 3.000 P.E.P.
Input impedance	50 ohm.
Output impedance	50 ohm. unbalanced with SWR not exceed 2:1
Input/Output conector	Type PL.
Plate voltage	3.400 V. nominal
Plate voltage	2.300 V. CW Load
Plate voltage	3.000 V. SSB Load
Power requeriment	110/220 AC. 50/60HZ
Metering	Grid current, RF. output power RMS. P.E.P., plate current / Plate voltage.
Cabinet size	21" W x 14" D x 8 1/2" H
Shipping weight	90 Lbs.
Warranty	1 Year parts and labor (excluding tubes).

ULVIN, S.L.

NUEVA DIRECCION:
Carretera de Logroño, 83
Teléfono - Fax: (976) 78 60 62
50620 C A S E T A S (Zaragoza) SPAIN

(Zaragoza) SPAIN

C.I.F. B - 50.354.315

DISTRIBUIDOR / DEALER:

kt 93

ESPECIFICACIONES DE LOS MANDOS E INSTRUMENTOS

INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

(A) AMPERIMETRO.: MIDE LA CORRIENTE DE LA PLACA DE LAS DOS VALVULAS DE SALIDA 3-500 Z.

(KW-KV-Ma.) ESTE INSTRUMENTO MIDE POTENCIA DE SALIDA RMS, POTENCIA DE SALIDA PEP, VOLTAJE DE CONTINUA Y CORRIENTE DE REJILLA, SEGUN TENGAMOS PULSADO EL CONMUTADOR CORRESPONDIENTE, IG-VP-RMS-PEP.

EL INTERRUPTOR OPR-STBY PONE EL AMPLIFICADOR EN SERVICIO, O EN LA POSICION STBY ANULA LAS FUNCIONES DEL AMPLIFICADOR.

MANDOS DE PUESTA EN MARCHA.

EL INTERRUPTOR INFERIOR IZQUIERDO, CONECTA LA TENSION DE FILAMENTOS Y CIRCUITOS AUXILIARES, (Marcando el diodo lds verde la posición de servicio).

EL INTERRUPTOR SIGUIENTE CONECTA LA ALTA TENSION. (Este interruptor en combinación con un relé de retardo, protege el encendido de A.T.. En esperas largas de escucha, puede dejarse desactivado obteniendo una economía de 300 VA).

EL INTERRUPTOR CW-SSB PERMITE OBTENER DOS TENSIONES DIFERENTES DE SALIDA:

POSICION CW	A	PLENA	CARGA	2.300	VOLTIOS	C.C.
"	SSB	"	"	3.000	"	"

AJUSTES:

SITUAR EL CONMUTADOR DVR Y EL DE PLATE SOBRE LA BANDA DESEADA AJUSTAR LOS MANDOS TUNE Y LOAD APROXIMADAMENTE SOBRE LAS INDICACIONES DE LA TABLA ADJUNTA, RETOCANDO LOS MISMOS PARA OBTENER EL DIP DE PLACA O CASO DE USAR LOS INDICADORES DE SALIDA RMS O PEP AJUSTARLOS A MAXIMA SALIDA.

EXCITACION.

LA POTENCIA DE EXCITACION NECESARIA, OSCILA ENTRE 60 a 90 WTS., PROCURANDO NO PASAR LA CORRIENTE DE REJILLA DE 230 Ma.

PRECAUCION.

CASO DE TENER QUE ABRIR EL AMPLIFICADOR Y A PESAR DE LLEVAR SISTEMA DE PROTECCION INTERIOR, ES NECESARIO DESCONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACION DE LA RED.

DETALLES A TENER EN CUENTA PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL AMPLIFICADOR LINEAL EA3KW.

SACAR EL AMPLIFICADOR DEL EMBALAJE.

NO ENCHUFARLO A LA RED.

QUITAR LA TAPA SUPERIOR SOLTANDO LOS TORNILLOS DE LOS LATERALES Y PARTE SUPERIOR.

QUITAR EL ANCLAJE DE LAS CAPERUZAS DE LAS LAMPARAS, SOLTANDO LOS HILOS VERDES DE SUJECION Y RETIRAR EL ANCLAJE DE TRANSPORTE

METER CADA UNA DE LAS LAMPARAS MARCADAS CON LOS SIGNOS IZQUIERDO DERECHA EN SU ZOCALO CORRESPONDIENTE VISTO EL AMPLIFICADOR DE FRENTE.

APRETAR LOS TORNILLOS QUE VAN EN LAS CAPERUZAS DE LAS LAMPARAS CON LOS CHOQUES DE PLACA METIDOS EN LOS TORNILLOS.

REVISAR SI EN EL TRANSPORTE SE HUBIERA AFLOJADO ALGUN TORNILLO DE LOS QUE VAN AL CHOQUE DE PLACA, PI DE SALIDA O CONDENSADOR DE VACIO.

VOLVER A PONER LA TAPA CON TODOS SUS TORNILLOS.

CONECTAR LOS CABLES DE ENTRADA Y SALIDA DE R.F. Y EL CABLE DE EXCITACION DEL RELE EN SUS SALIDAS Y ENTRADAS CORRESPONDIENTES

CONECTAR EL EQUIPO A LA RED DE 220 VOLTIOS CON SU CONECTOR CORRESPONDIENTE.

ENCENDER EL INTERRUPTOR PRIMERO DE LA IZQUIERDA PARA ENCENDER LOS FILAMENTOS Y TENSIONES DE CONTROL.

ENCENDER EL INTERRUPTOR ROJO EL CUAL CONECTA LA ALTA TENSION Y PULSAR EL MANDO DE LA BOTONERA EN POSICION VP, OBSERVANDO QUE EN LA POSICION CW EL INSTRUMENTO QUE CONTROLA ESTA TENSION MARCA 2.600 VOLTIOS Y EN LA POSICION SSB 3.300 VOLTIOS.

VOLVER A LA POSICION CW.

PONER LOS MANDOS PLATE Y DVR SOBRE LA BANDA QUE DESEA TRABAJAR.

AJUSTAR LOS MANDOS LOAD Y TUNE EN LA POSICION INDICADA EN LA TABLA DE INSTRUCCIONES.

PONER EL MANDO DE LA BOTONERA EN POSICION STBY.

COMPROBAR QUE EL EXCITADOR NOS ENTREGA UNA POTENCIA DE SALIDA DE APROXIMADAMENTE 40 WATIOS.

PULSAR LA TECLA DE OPR .

PULSAR EL MANDO DE MICROFONO O DE AJUSTE DEL EXCITADOR Y CON EL PULSADOR PUESTO EN POSICION PP REAJUSTAR LOS MANDOS TUNE Y LOAD A LA MAXIMA SALIDA, TENIENDO COMO REFERENCIA EL INSTRUMENTO KW.

AUMENTAR LA EXCITACION EN EL TRANSCEIVER HASTA MAXIMO 90-100 WATIOS, ELEGIR LA POSICION DE CW-SSB SEGUN LA POTENCIA DESEADA Y REAJUSTAR LOS MANDOS DE TUNE Y LOAD PARA MAXIMA SALIDA.

SEGUN LA POSICION DEL INTERRUPTOR CW-SSB Y LA EXCITACION SUMINISTRADA DEPENDERA LA SALIDA OBTENIDA.

POSICION DE MANDOS DE AJUSTE DEL AMPLIFICADOR LINEAL "TREMENDUS II"

=====

BANDA	TUNE	LOAD
10	143,5	2,8
15	140,5	3
20	139	3
40	133	3
80	105	6
160	036	8,5

NOTA.-

LAS POSICIONES DE MANDO "TUNE" (SINTONIA) SON CASI EXACTAS EN TODAS LAS BANDAS.

EL MANDO DE "LOAD", DEPENDERA DE LAS DIFERENTES ANTENAS, LA CARGA SE VERIFICA EN FABRICA CON UNA CATENA (CARGA ARTIFICIAL) CUYA IMPEDANCIA ES IGUAL A 52 OHMIOS.

EL INDICADOR DEL MANDO TUNE SE INTERPRETA DE LA FORMA SIGUIENTE;

EJEMPLO: BANDA DE 15 METROS.

LA TABLA INDICA 164,5.- LOS DIGITOS UNO Y SEIS CORRESPONDEN A LOS NUMEROS EN BLANCO; EL NUMERO CUATRO, AL DIGITO ROJO, Y EL DIGITO DECIMAL, INDICA QUE LA LECTURA ESTA SITUADA ENTRE EL NUMERO CUATRO Y CINCO ROJOS.