

Llegar un poco más lejos y en mejores condiciones es una aspiración de cualquier aficionado. Aunque los equipos ofrecen una potencia respetable, siempre es posible darles una ayudita para que lleguen más vatios hasta la antena.

POR ÓSCAR REGO



Los lineales de HF son caros y su compra es una inversión que hay que meditar bien para saber si se van a amortizar en forma de buenos contactos DX. Una solución alternativa a los clásicos amplificadores es optar por uno de transistores, y entre ellos están los nuevos Lemm que la firma italiana ha lanzado recientemente.

Para HF

Aunque los lineales de este tipo que se encuentran son generalmente para el segmento de 10 metros y frecuencias próximas, el L500 trabaja en las distintas ban-

das HF, ofreciendo una potencia máxima de salida de 600 vatios. A la hora de instalarlo se debe tener la precaución de utilizar cables de alimentación que sean lo más cortos posible (en todo caso, de menos de 3 metros) y de al menos 6 milímetros cuadrados de sección. Otra recomendación es no hacer transmisiones demasiado prolongadas, a pesar del generoso aleteado que tiene. En nuestra prueba transmitimos con él de la misma forma que cualquiera de vosotros lo haría, con QSO normales con otras estaciones y no se apreció un incremento de temperatura que se pudiera considerar anormal. Lo más recomendable, de todas formas, será colocarlo

Cuenta con un selector de seis posiciones que originan intensidades que van desde los 23 vatios hasta los 273 en AM y hasta los 600 en laterales

en emplazamiento en el que haya flujo de aire, procurando que no quede excesivamente tapado.

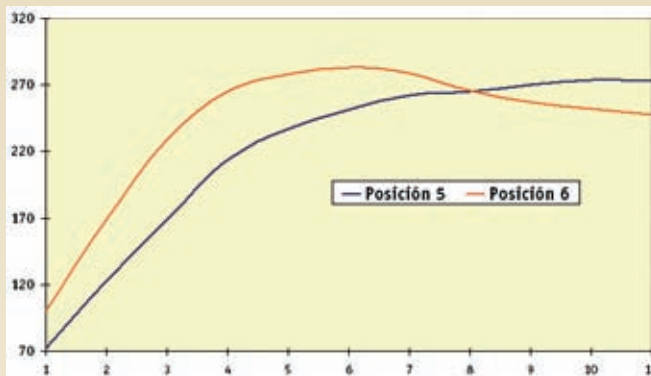
Para ajustar la potencia de salida cuenta con un selector de seis posiciones que originan

intensidades que van desde los 23 vatios hasta los 273 en AM y hasta los 600 en laterales. Para ver cómo funciona y que potencias origina nada mejor que tener a mano la tabla que acompañamos



CURVA DE POTENCIA

Incremento de potencia en función de la señal de entrada en las posiciones 5 y 6 del selector. Obsérvese cómo a partir de 6 vatios de entrada en la última posición la amplificación disminuye y la potencia de salida es inferior.



Wattios entrada AM	W salida AM					
	Posición 1	Posición 2	Posición 3	Posición 4	Posición 5	Posición 6
1	23	40	48	62	72	100
2	43	73	86	107	123	169
3	59	98	117	148	169	229
4	81	132	157	189	214	265
5	101	161	186	218	237	278
6	117	180	203	234	251	283
7	131	197	220	249	262	279
8	144	207	228	253	265	266
9	155	218	239	261	270	257
10	168	230	249	269	274	252
11	176	236	253	271	273	248
Wattios entrada SSB	W salida SSB					
19	175	224	246	260	274	295
30						600

y en la que se observa que en la posición 6 no siempre se obtiene la máxima potencia, de hecho el fabricante aconseja no introducir señales superiores a los 12 vatios cuando está en el último lugar de la escala. El resultado final depende de cuál sea la señal de entrada ya que llega un momento en que el nivel máximo de la potencia de salida comienza a descender. Por ejemplo, en banda lateral con 19 vatios las seis posiciones del selector originan respectivamente una salida de 175, 224, 246, 260, 274 y 295 vatios. La máxima entrada que admite es de 30 vatios en SSB (mínima de 2 vatios) y de 15 vatios en AM-FM (mínima de 1 vatio).

Pérdidas

Además de proporcionar

una considerable potencia, el L500 tiene un preamplificador de señal que produce un notable incremento en las señales que se reciben. Según el fabricante ese aumento es de 26 dB, aunque nosotros medimos exactamente una mejoría de 6,92 dB. En trans-

misión se produce una reducida pérdida del 0,73% de la potencia de entrada cuando el accesorio está en posición de espera, es decir, cuando la señal pasa directamente del transmisor a la antena, de modo que si la salida es de 12 vatios pasarán al cable

Características

LEM L500
 Frecuencias: HF
 Potencia de entrada: 1-15 vatios AM, 2-30 vatios SSB
 Potencia de salida: 23-283 vatios AM, 600 vatios SSB
 Pérdidas en transmisión: 0,73%
 Preamplificador: 6,92 dB
 ROE: 1:1.5
 Alimentación: 12 a 14 V
 Consumo: 35 A
 Importador: Polbach

MEDIDAS

Mediciones de potencia en las seis posiciones del selector del L500. Con sólo 1 vatio de entrada es capaz de originar una salida de 100 vatios en la última escala.

11,91 vatios.

La ROE medida no supera en ningún momento la relación 1:1.5, alimentándose el accesorio con tensiones entre 12 y 14 voltios. El consumo oscila entre los 10 y los 35 amperios (medida obtenida con la máxima potencia proporcionada en AM, 283 vatios), por lo que si se usa en base prácticamente requerirá una fuente reservada para él.

