



PS7

Fuente de alimentación



Manual de usuario

Fuente de alimentación PS-7

NOTA:

Se debe tener especial atención de asegurar la provisión de un espacio adecuado alrededor de la PS-7 para la circulación apropiada de aire, especialmente en las cercanías de fuentes de calor. Asimismo, evite colocar libros, papeles, u otros accesorios del equipo en la parte superior de la unidad, obtendría como resultado el sobrecalentamiento.



Fig.1 - Vista del panel trasero - Controles y conexiones

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS-7, MODELO 1502

Descripción General

La PS-7 es una fuente de alimentación regulada de 13,6 voltios, capaz de entregar hasta 25 amperios de corriente continua. La excelente regulación de tensión es proporcionada por un circuito integrado monolítico de silicio y su circuitería asociada. Su salida de voltaje y corriente son ajustables con controles internos que han sido establecidos de fábrica para proporcionar 13,6 voltios a hasta 25 amperios. Como otras características incluyen un sistema protector contra cortocircuito y protección contra sobretensiones y tensiones primarias programables.

En el panel posterior se proporciona una salida auxiliar de 13,6 VDC y está protegida con un fusible interno de 1 A. Voltajes primarios de 100, 120, 200, y 240 VAC, 50-60 Hz puede ser utilizado con el PS-7 y puede ser cambiado rápidamente a través de los interruptores de programación.

Para los exigentes ciclos de trabajo, tales como la operación continua en RTTY o la transmisión en SSTV, se recomienda instalar el ventilador de refrigeración modelo 1529 FA-7, especialmente cuando la temperatura ambiente es superior a 25 ° C.

Protección de sobrecarga

Cuando la PS-7 se somete a una sobrecarga de corriente o condición de cortocircuito, el circuito regulador se apagará automáticamente. La unidad puede reiniciarse al cambiar momentáneamente el interruptor ON-OFF en el TR-7 a OFF o mediante la eliminación de la tensión primaria de CA a la PS-7. El transformador de potencia está protegido por un fusible de 8 amperios tipo ABC sobre la línea de voltajes primarios de 100 o 120 VAC o de uno de 4 amperios de tipo M TH en 200 o 240 VAC.

Consulte la Fig. 1 para su ubicación en el panel posterior. Esto si fuese el caso de tener que ser reemplazado por otro fusible del mismo tipo y rango. La salida de CC auxiliar está internamente protegida por un fusible tipo MDL de 1 Amp. Este se encuentra en el interior de la unidad, en la placa reguladora interna. Este fusible debe ser reemplazado sólo con otro fusible del mismo tipo y potencia.

Protección de sobrevoltaje

Si la sección del regulador de la PS-7 fallara, o uno de los transistores de paso entrara en cortocircuito, la unidad se apagará automáticamente. Si el voltaje de salida de CC se eleva por encima de 16 VDC, un tiristor (SCR) metálico ubicado sobre la salida, coloca a esta a tierra para proteger la carga y se abre el fusible primario. Este fusible debe ser sustituido por otro del mismo tipo. Este fusible debe ser reemplazado después de determinar y corregir la causa de la sobrecarga.

Programación del voltaje de línea

La PS-7 viene configurado de fábrica para la operación con 120 VAC 50-60 Hz. Para cambiar la configuración del voltaje de entrada, basta con quitar los cuatro tornillos de la placa de la programación.

Como ejemplo, en la Fig. 2, supongamos que el voltaje de línea debe ser de 200 VAC. Retire la placa y deslice el interruptor de voltaje de 200/240. A continuación, deslice el interruptor HI / LO, y cambie a LO. Gire la placa hasta que se muestre en la

ventana 200 y el interruptor LO encaja a través de su agujero localizador. Vuelva a instalar los cuatro tornillos.
 Si se desea 200 o 240 VCA, reemplace el fusible por uno de tipo M TH de 4 Amp.

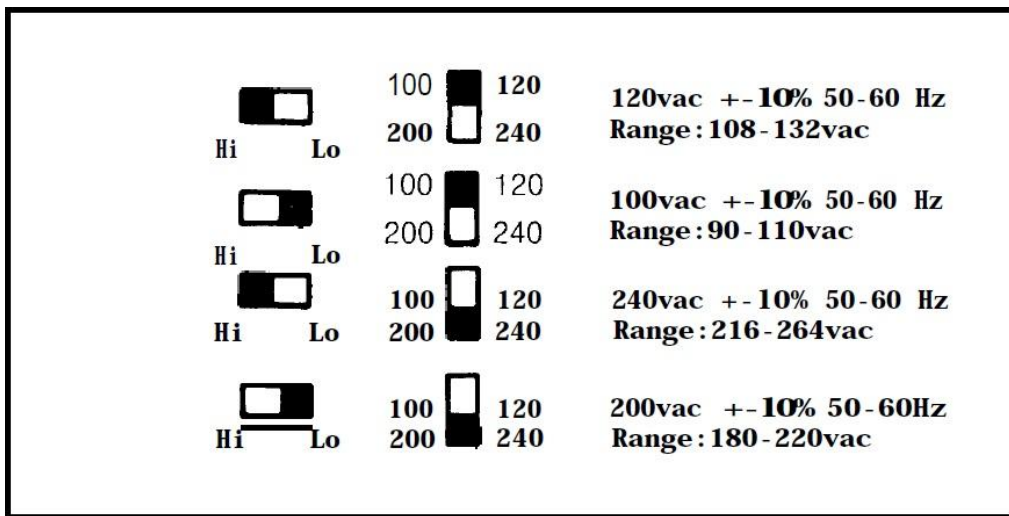


Fig. 2 - PS-7 Programación de la tensión de línea

Amplificador Lineal

Todas las conexiones necesarias para su uso con un amplificador lineal son provistas sobre en el panel trasero de la PS-7. Véase la Fig. 3 para la conexión en el "Jack's" de ALC y VOX.

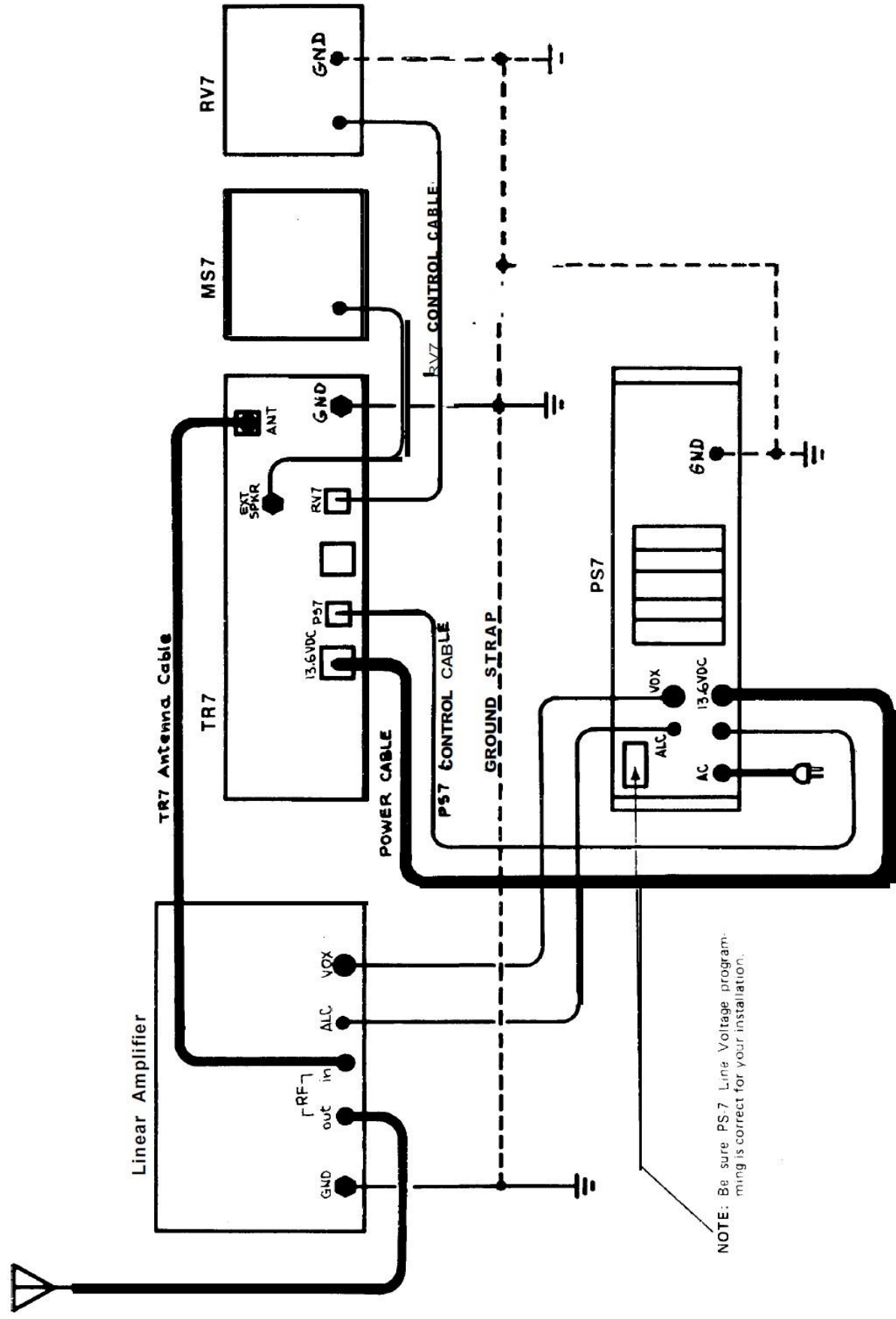
Servicio de fábrica

En caso de una reparación de la PS-7, el fabricante brindará el servicio por una tarifa nominal si no hay evidencia de manipulación externa. Los gastos de transporte son cargos adicionales. Todas las reparaciones necesarias se realizarán en un tiempo prudencial.

Por favor, escriba o llame a la fábrica para acordar el envío a de la unidad al servicio técnico. Solicitudes de autorización de envío deberán dirigirse a:

R.L. DRAKE COMPANY
 540 Richard Street
 Miamisburg, OH 45342
 Attn: Customer Service Dept.
 Telephone: (Area Code 513) 866-3211
 Telex No. 288-017

Fig. 3-Interconnection of PS-7 and Linear Amplifier



NOTE: Be sure PS-7 Line Voltage programming is correct for your installation.

Fig. 3 - Interconexión de PS-7 y Amplificador y lineal

FUENTE DE ALIMENTACIÓN PS-7

ESPECIFICACIONES

ENTRADA CA	100, 120, 200, o 240 Voltios CA, + - 10% 50-60 HZ.
SALIDA DC	13,6 voltios DC con menos de 3mV RMS de "ripple" a 25 amperios de carga. *
CARGA CC	25 amperios continuos (a 25 °C de temp. ambiente.)
VOLTAJE AUX. CC	13,6 VCC regulada.
CARGA AUX. CC	máximo 1 amperio.
CONECTORES	Salida Aux. CC Salida de ALC Salida VOX Salida CA para soplador de refrigeración Conexión a tierra
DIMENSIONES	Ancho 34,93 cm (13 ³ / ₄ " Altura 13,34 cm (5 ¹ / ₄ " Profundidad 31,75 cm (12 ¹ / ₂ " Peso: 15 kg (32 ¹ / ₄ libras)

* 25 amperios continuos @ hasta 40 °C de temperatura ambiente, con la opción del soplador FA-7 FAN (Modelo 1529)

Traducción
Raúl Peris – LU9DJS
Junín (Bs. As.), Argentina
<http://www.qsl.net/lu9djs>
peristello@hotmail.com

