

INSTRUCCIONES PARA EL RECEPTEJO DEL
RECEPTOR "HON." P.W.H.
DIRECTAMENTE ALIMENTADO POR LA CORRIENTE DE L. LUZ DE
CORRIENTE ALTERNA.

Tipo PWH

PARA 200 - 2000 METROS DE LONGITUD DE ONDAS SIN NECESIDAD DE
BOBINAS

El receptor "HON." PWH alimentado directamente por corriente alterna es un receptor de circuito primario. Se compone de un receptor de un circuito primario y de un aparato de tensión de ánodos para corriente alterna, formando los dos aparatos un conjunto montado en una sola caja.

El receptor lleva una válvula detectora y una válvula amplificadora en baja frecuencia, cuyos filamentos van alimentados directamente por la corriente alterna de la línea mediante un transformador correspondiente. El aparato de tensión de ánodos que va montado en el lado derecho de la caja se alimenta por el mismo transformador y suministra a las dos válvulas de recepción y amplificación la corriente anódica, la cual la ordena una válvula rectificadora y la purifican unos condensadores filtros.

Este aparato no necesita pues ni batería de filamento, ni batería de ánodos, ya que ambas corrientes las suministra directamente la instalación eléctrica enchufando sencillamente el cordón de conexión por su clavija correspondiente.

Para poner en servicio este receptor de corriente alterna, se procede de la manera siguiente:

- 1º. En los dos primeros portaválvulas (vistos de izquierda a derecha) se enchufan en cada uno válvulas Telefunken RHN 1104 y en el tercer portaválvulo, el último de la derecha, se enchufa una válvula rectificadora Rectron tipo R 22; esta última se cubre por la caperuza metálica que se entrega con cada aparato.
- 2º. Se conecta la antena, la tierra y el altavoz en las bornas correspondientes indicadas.
- 3º. Se conecta el aparato mediante su cordón y clavija correspondientes con la corriente de la luz.
- 4º. Se lleva el interruptor que se encuentre en la esquina superior de la derecha del aparato, a la posición 1.
- 5º. Se sintoniza conforme a la descripción que sigue mas abajo.

Hay la posibilidad de utilizar la misma línea eléctrica también de antena, al no disponer uno de antena exterior y para este objeto se ha montado en el aparato un condensador de luz, el cual va unido a la borna "N". La borna "N" se unirá pues por el puente (un hilo con 2 clavijas), que se entrega con cada aparato, con una de las bornas de antena,

En la figura 1 se verá la conexión y el montaje utilizando de antena la línea eléctrica. Al no utilizar la línea eléctrica de antena, entónces se hace el montaje conforme a la fig. 2, conectando con una de las bornas de antena, por ejemplo con la 4, la antena exterior o interior que haya disponible; desde luego para grandes distancias, siempre es preferible la antena exterior colocada a buena altura.

No hay necesidad de resistencia de regulación de filamento, ya que el devanado de caldeo del transformador viene graduado exactamente a la tensión de filamento mas conveniente que precian las válvulas.

La desconexión del aparato completo se hace corriendo el interruptor de la posición I a O.

El aparato sirve exclusivamente para corriente alterna y un mismo aparato puede servir para 110 y 150 voltios (o bien sobre demanda para 110 y 220 voltios) pudiéndose en pocos segundos hacer el cambio de un voltaje a otro abriendo el disco metálico que hay en el lado posterior del aparato, conectando el terminal correspondiente con la borna 110, 150 o 220 voltios.

1º. Utilización del receptor para ondas de 200 a 600 metros.

a) trabajando con antena aperiodica.

Se conectará la antena con una de las bornas 3, 4 o 5 (la conexión mas favorable depende de la onda que se quiera recibir y tambien de la longitud de la antena). La tierra se conectará con la borna 6. Se colocará el interruptor "a" en su posición I; el puente "b" se dejará enchufado en los enchufes "b". Se enchufará por ejemplo la antena primeramente en la borna 4. Se correrá el boton K (acoplo de antena) en la mitad de su recorrido en dirección de la flecha. La sintonización para la onda deseada se hará mediante el boton de demultiplicador del condensador y a la vez se maniobrará el boton R de la reacción, girándole en la dirección de la flecha, pero solo tanto mientras la audición vaya en aumento, teniendo buen cuidado en no correr el boton "R" demasiado hacia la izquierda para evitar los silbidos de reacción.

Para la recepción de emisoras lejanas, la manipulación de este boton R es muy importante. Una vez recibida la emisora lejana que se desea se podrá afinar mas aún la recepción, girando y afinando aún mas con el condensador; al mismo tiempo se podrá probar si la recepción mejora aún mas conectando la antena en la borna 3 ó 5, en cuyos casos tambien conviene volver a afinar con los botones K, R y con el condensador.

b) trabajando con antena sintonizada (acordada)

Se conectará la antena con la borna 1 y la tierra con la borna 6. Habrá que sacar el puente "b". Para ondas de 200 a 350 m. de longitud se colocará el interruptor "a" en la posición I y para ondas de 350 a 600 m. en la posición II.

La sintonización se hará como descrito bajo a) corriendo sin embargo el boton K hacia la derecha, es decir a su posición final de la derecha, o sea en sentido inverso de la flecha.

2º. Utilización del receptor para ondas de 800 a 2000 m. de longitud con antena acordada.

La antena se enchufará en la borna 2, la tierra en la borna 5, el puente "b" se colocará en los enchufes "b", el interruptor "a" se correrá a la posición II. El boton K se correrá a su posición final de la izquierda en dirección de la flecha y entonces mediante el condensador y el boton de reacción R, maniobrando estos conforme va descrito bajo a) se podrán recibir emisoras que trabajen con longitud de 800 a 1600 m.; para recibir estaciones de 1600 a 2000 m. de longitud de onda, habrá que colocar en las bornas 1 y 2 un condensador de clavija Nº 2507 y la antena se enchufará entonces tambien en la borna 2, utilizando para este el enchufe que lleva el condensador de clavija Nº 2507.

Tambien en ~~algunos~~ este montaje, algunas veces para mayor selección convendra correr el boton K unos 30º hacia ~~la~~ en sentido inverso de la dirección de la flecha.