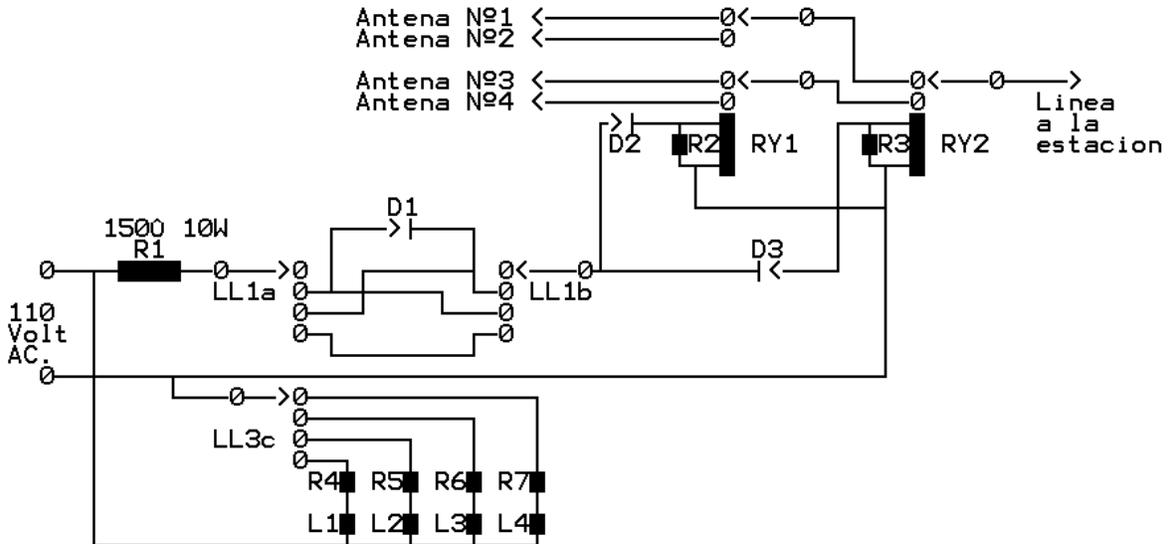


# SELECTOR A DISTANCIA PARA 4 ANTENAS UBICADAS EN LA MISMA TORRE



Este dispositivo permite trabajar con una sola línea de bajada y cambiar a 4 antenas utilizando solo 2 conductores o uno si utilizamos a la malla del coaxil como conexión de tierra común. El dispositivo trabaja de la siguiente forma.

En la posición 1 de la llave LL1, los relay RY1 y RY2 se encuentran en reposo y la antena conectada es la N° 1.

En la posición 2, los relay están alimentados a través de D1 que nos entrega corriente continua pulsante que pasa a través de D2 y el relay RY1 pega, cambiando a la antena N°2, el relay RY3 queda en reposo al no pasarle corriente a través de D3 que se encuentra en posición inversa.

En la posición 3, la llave invierte las conexiones y al entregarnos corriente negativa pulsante hace pegar el relay RY2 cambiando a la antena N°3, permaneciendo RY1 en reposo por estar el diodo D3 en posición invertida.

Por último, en la posición N°4 ambos relay se alimentan con corriente alterna y luego rectificadas a través de D2 y D3 lo que ocasiona que ambos relay peguen cambiando a la antena N°4.

La llave LL1c nos permite a través de unos leds saber qué antena tenemos conectada al equipo de la estación.

Las resistencias R2 y R3 evitan el zumbido que los relay provocan al estar alimentados con corriente pulsante y tienen un valor de 3KΩ 2W.

En el próximo boletín enviaré una modificación para realizarle de modo de tener las mismas posibilidades, pero empleando solo el cable coaxil entre el shack y la torre, sin ningún cable extra. Suerte y que les sea de utilidad.

Autor: Geo (CX8BE)