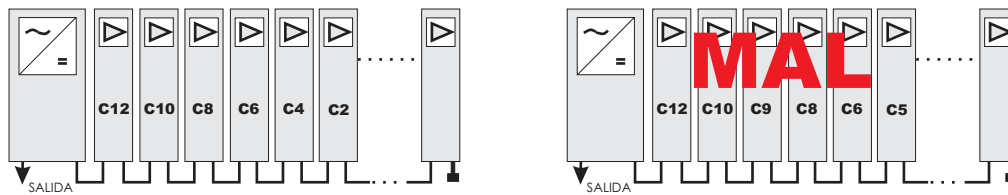


El sistema de amplificación con técnica Z, utiliza autoseparación a la entrada y automezcla a la salida. A la hora de instalar un sistema de estas características hay que tener en cuenta:

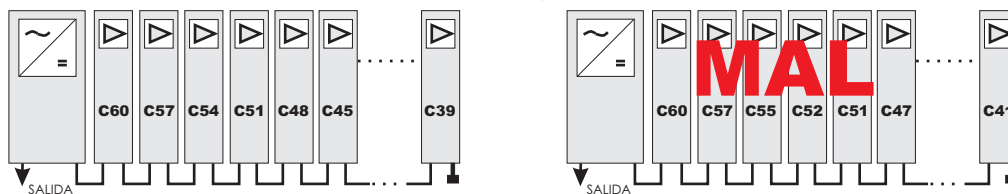
- En VHF hay que dejar un canal intermedio sin utilizar entre dos utilizados:

MONTAJE MONOCANALES SISTEMA Z EN VHF, UN CANAL DE SEPARACIÓN

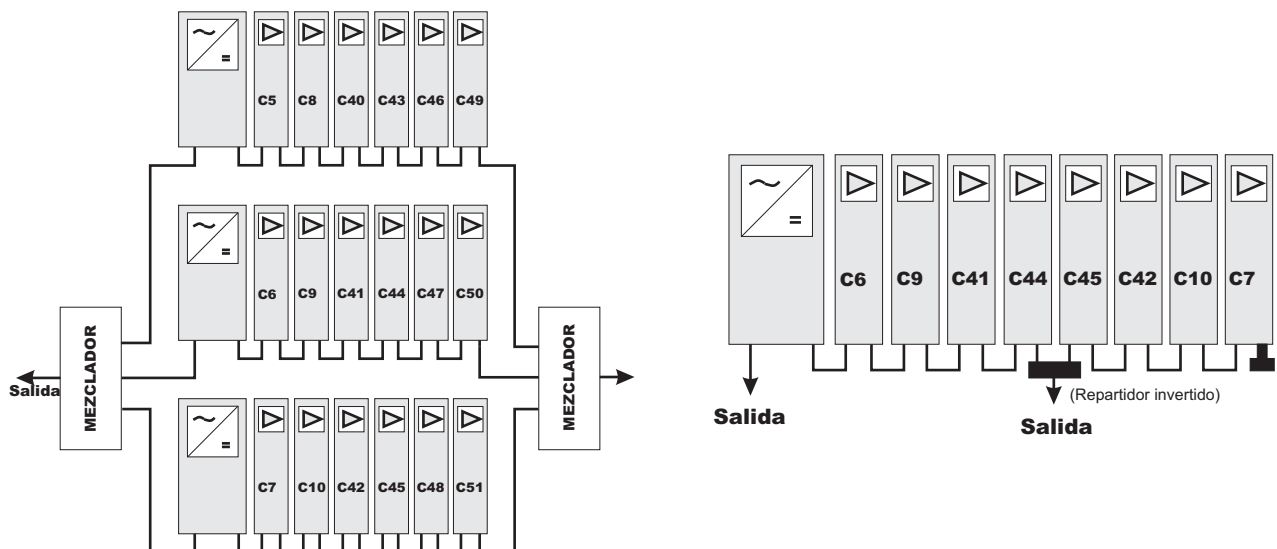


- En UHF hay que dejar dos canales intermedios sin utilizar entre dos utilizados:

MONTAJE MONOCANALES SISTEMA Z EN UHF, DOS CANALES DE SEPARACIÓN



- En caso de tener canales adyacentes, se utilizará el siguiente montaje:



- (fig 2).
- La colocación física de los amplificadores se hará de mayor a menor canal, extrayendo la salida por el canal más alto.
 - Cuando solo se utilice una salida, la otra ha de adaptarse con una carga de 75 Ohms. (fig 2).
 - En un sistema donde se empleen las dos salidas una vez nivelados todos los canales en una de ellas, en la otra nos quedarán ligeramente desnivelados.

Cuando se instala un sistema Z, el nivel máximo de salida de todo el conjunto se reduce con respecto al nivel máximo de salida de cada amplificador monocanal por separado. Esta reducción dependerá del montaje utilizado en cada caso. De forma general podemos decir que para calcular la máxima tensión de salida de todo el conjunto hemos de tener en cuenta:

- mínima de las máximas tensiones de salida de los monocanales utilizados.
- habrá que tener en cuenta las pérdidas producidas por la inclusión de cada amplificador en el sistema Z. Estas pérdidas podemos cifrarlas en 0,5 dB por puente de conexión en UHF y de 0,3 en VHF. Para evaluarlas se tendrá en cuenta el canal menos favorecido.
- si se utilizan canales adyacentes deberemos restar 4 dB debidos a los productos de intermodulación que introduce el amplificador en el canal adyacente.
- las pérdidas introducidas por el mezclador que se utiliza en el montaje.

