



O circuito representado é um desmodulador, no qual:

- a) ao transformador de primário e secundário sintonizados se aplica uma onda modulada em frequência e se obtém na saída (pontos 1 e 2), a tensão moduladora (a.f).
- b) as tensões aplicadas aos díodos D_1 e D_2 não dependem das fases entre as tensões $V_{L2/1}$ e V_p e $V_{L2/2}$ e V_p
- c) os condensadores C_1 e C_2 apresentam forte reactância às radifrequências e pequena reactância às audifrequências
- d) se a frequência da onda modulada (f) é maior que a frequência de ressonância f_r ($=F.L.$), o díodo D_1 conduz mais que o díodo D_2

Nota : 1) Se os ângulos de fase ϕ_1 e ϕ_2 de $V_{L2/1}$ e $V_{L2/2}$ em relação a V_p forem iguais (em valor absoluto), o que acontece quando $f = f_r$, vem $V_{D1} = V_{D2} \Rightarrow$ correntes iguais em D_1 e $D_2 \Rightarrow$ cargas iguais em C_1 e $C_2 \Rightarrow$ tensão nula entre os pontos 1 e 2.