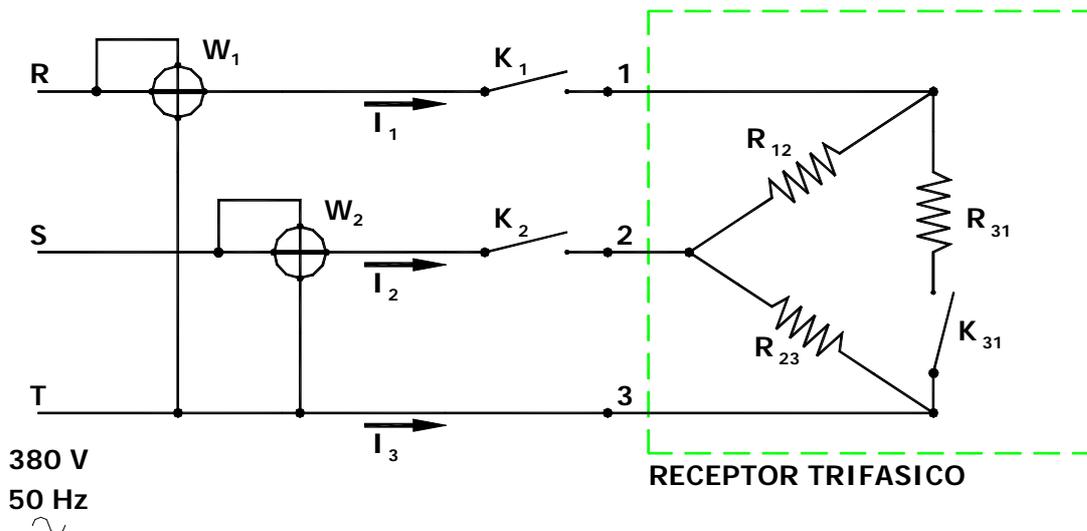


Problema:

Un receptor trifásico está compuesto de tres resistencias iguales formando un Triángulo.



Si se conecta el receptor a una red trifásica equilibrada de 380 V se sabe que las intensidades de línea cuando los interruptores K_1 , K_2 y K_{31} están cerrados forman un sistema equilibrado de intensidad 1,732 A. Dibujar el diagrama de tensiones (en bornes de las resistencias) y de intensidades (de fase) del circuito en los siguientes estados:

	K_1	K_2	K_{31}
Estado 1	Cerrado	Cerrado	Cerrado
Estado 2	Abierto	Cerrado	Cerrado
Estado 3	Cerrado	Abierto	Cerrado

	K_1	K_2	K_{31}
Estado 4	Cerrado	Abierto	Abierto
Estado 5	Cerrado	Cerrado	Abierto

Determinar el valor de las intensidades I_1 , I_2 , I_3 , I_{R12} , I_{R23} e I_{R31} .

Calcular la lectura de los vatímetros W_1 y W_2 , así como la potencia consumida por el receptor trifásico.

Solución:

	I_1	I_2	I_3	I_{R12}	I_{R23}	I_{R31}	W_1	W_2	P
Estado 1									
Estado 2									
Estado 3									
Estado 4									
Estado 5									