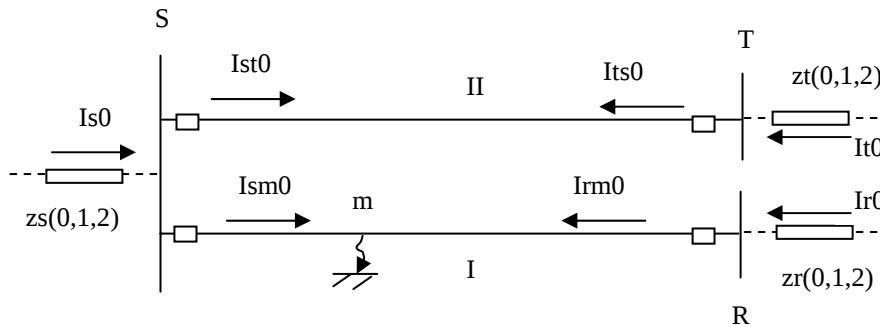


6.4.12 Esquema 4: Falta Simple (involucrando Tierra)Protección 21

La particularidad de este esquema, en relación al Esquema 1, radica en la separación de las barras R y T. Ello origina las siguientes consecuencias:

- El sentido de la corriente de secuencia cero en la Línea II es el de I_{ts0} .
- S_m siempre acerca y R_m siempre aleja.
- Posibilidad de I_{ts0} grande y I_{rm0} pequeña, con fuerte alejamiento en R_m .
- Siendo I_{ts0} un sumando de I_{sm0} , el acercamiento en S_m está limitado.
- La Compensación 21 elimina los errores, pero puede aumentar el tiempo medio de disparo en el extremo S_m (tras abrir S_m no hay falseamiento).

Estas observaciones quedan confirmadas en la Memoria de Cálculo, páginas 168 ... 171 y 539, 540.

Protección 67N

(Ver Memoria de Cálculo, páginas 172...175).

Confirman la direccionalidad previsible:

S_m , R_m : Si

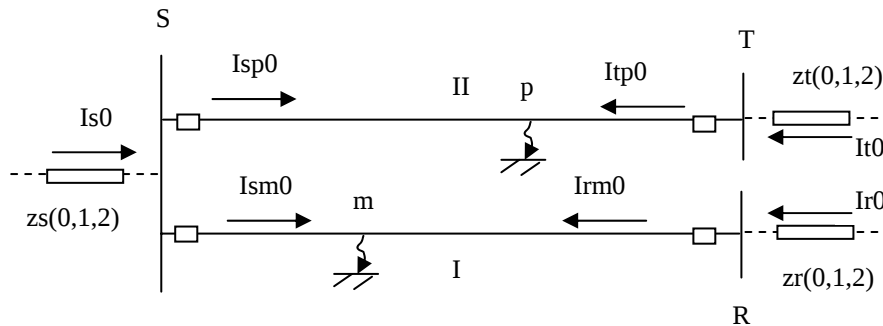
ST : no

TS : si

En el Esquema 1, la direccionalidad en los extremos de la Línea sin falta dependía de los datos de la red y la posición m .

V_{tpol} e I_{ts0} son decrecientes-crecientes al aumentar m .

6.4.13 Esquema 4: Falta Doble (ambas involucrando Tierra), $m=0\dots1$, $p=fija$



Protección 21

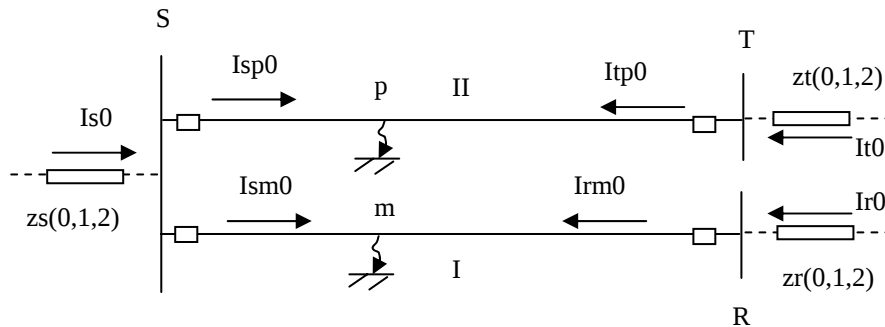
(Ver Memoria de Cálculo, páginas 177...180 y 542, 543 para Falta ag-ag)

La particularidad de este esquema, en relación al Esquema 1, radica en la mayor independencia entre los valores de las corrientes I_{sm0} , I_{rm0} , I_{sp0} , I_{tp0} . Las conclusiones, sin embargo, son similares a las del Esquema 1, que condujeron a falseamiento máximo para $m=p$.

Protección 67N

(Ver Memoria de Cálculo, páginas 181...184 para Falta ag-ag).

Comportamiento similar a Esquema 1.

6.4.14 Esquema 4: Falta Doble (ambas involucrando Tierra), $m=p$ Protección 21

La particularidad de este esquema, en relación al Esquema 1, radica en la mayor independencia entre los valores de las corrientes I_{sm0} , I_{rm0} , I_{sp0} , I_{tp0} . Las conclusiones, sin embargo, son similares a las del Esquema 1, que condujeron a alejamiento en los 4 terminales, para Falta ag-ag y acercamiento en esos mismos 4 terminales, para Falta ag-cg y a sus repercusiones sobre la Compensación.

(Ver Memoria de Cálculo, Falta ag-ag, páginas 186 ...193, Diagramas RX en páginas 198 ... 201, y páginas 545...548)

(Ver Memoria de Cálculo, Falta ag-cg, páginas 303 ... 210, Diagramas RX en páginas 215 ... 218, y páginas 550...553)

Protección 67N

Similar a Esquema 1, excepto para Falta ag-cg, donde ahora ambos extremos R_m y T_p presentan Direccionalidad . Al estar separados los terminales R y T, las V_{pol} de R_m y T_p son diferentes, a diferencia del caso Barras R y T acopladas, con la consecuencia allí consignada.

(Ver Memoria de Cálculo, Falta ag-ag, páginas 194 ...197)

(Ver Memoria de Cálculo, Falta ag-cg, páginas 211... 214)