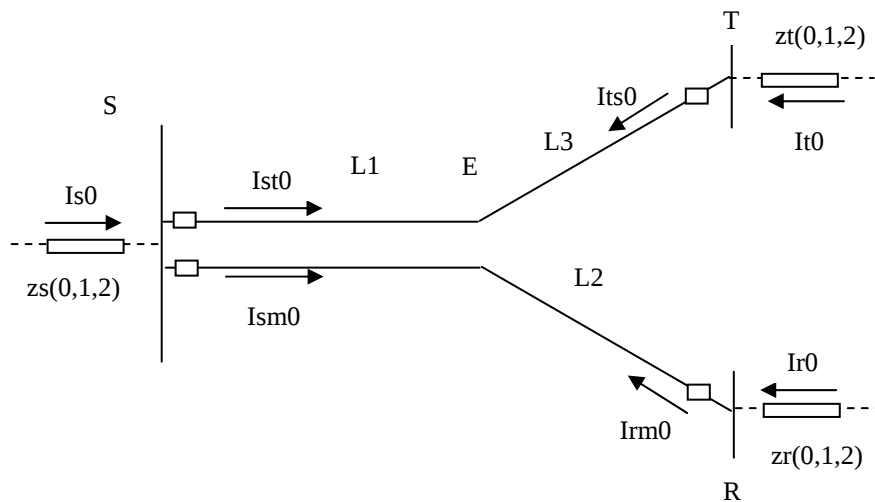


6.4.15 Esquema 5:

La particularidad de este esquema, en relación al Esquema 4, radica en la bifurcación de la Línea Doble en dos independientes. Tanto más resulta similar al Esquema 4 cuanto más cortas sean las Líneas simples ER y ET. Aún cuando estas Líneas simples tengan una longitud apreciable, los conjuntos Línea ER + Fuente R y Línea ET + Fuente T podrían tener Fuentes R y T equivalentes en el Esquema 4.

Por consiguiente las Faltas en el Tramo Doble SE pueden considerarse analizadas en el Esquema 4. Los resultados para este Esquema 5 figuran en:

Memoria de Cálculo, páginas 220 ... 227 y 555, 556 (Falta ag, para m correspondiente al tramo doble)

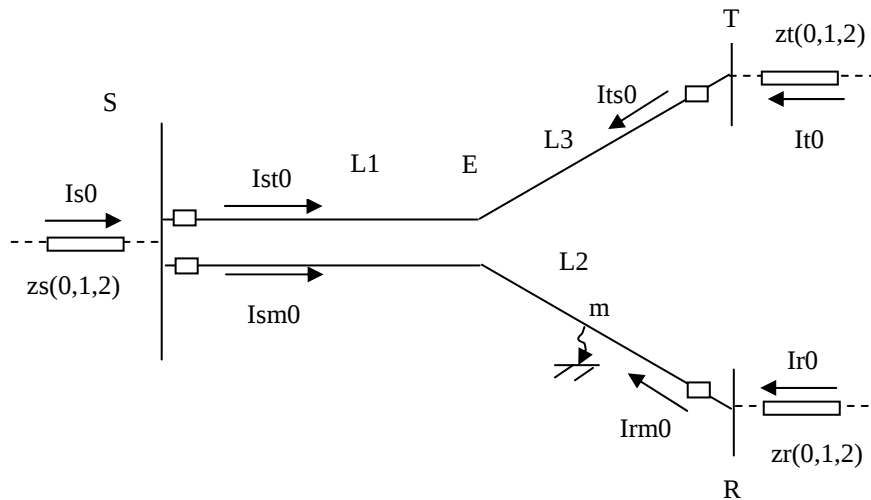
Memoria de Cálculo, páginas 229 ... 236 y 558, 559 (Falta ag-ag en Tramo SE, $m=0..1$ y p fijo)

Memoria de Cálculo, páginas 238 ... 253 y 561 ... 564 (Falta ag-ag en Tramo SE, $m=p$)

Memoria de Cálculo, páginas 255 ... 270 y 566 ... 569 (Falta ag-cg en Tramo SE, $m=p$)

En relación a la Compensación 21, en los Extremos S es posible implementarla, pero en caso de Falta Simple sólo se asegura su corrección para m en el Tramo Doble y en caso de Falta Doble para $m=p$, en el Tramo Doble. En los Extremos R y T no se puede implementar, a diferencia del Esquema 4.

En lo que sigue se desarrolla el caso de Falta Simple en la Línea Simple ER, que no tiene equivalencia en el Esquema 4.

6.4.16 Esquema 5: Falta Simple (involucrando Tierra), en ER.Protección 21

El efecto del acoplamiento mutuo de secuencia cero sobre la Unidad Preferente de los Extremos de la Línea en falta es de acercamiento en el extremo común S, relativamente menor al alejarse m por aumento de la zona Em sin influencia mutua. No hay repercusión en el extremo R.

Las Unidades distintas a la preferente pueden presentar alguna cobertura. En la Línea sana se produce acercamiento en la Salida TS, sin peligrar la selectividad.

La Compensación 21 en Sm eliminaría los errores para falta en SE, pero no así para Falta en ER, produciéndose sobrecompensación y aumentándose el tiempo medio de disparo.

No es posible Compensar en el Extremo R ni en el Extremo T.

(Ver Memoria de Cálculo, páginas 220 ... 223, para m correspondiente a ER)

Protección 67N

Direccionalidad igual Esquema 4 (Sm, Rm, TS: Si; ST: no).

(Ver Memoria de Cálculo, páginas 224 ... 227)