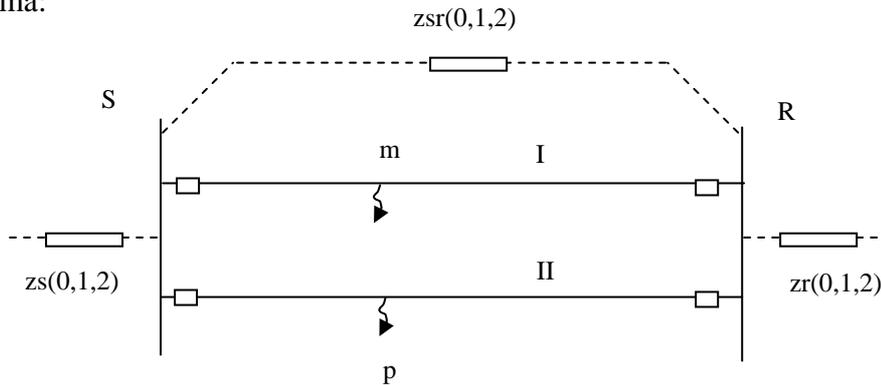


2.3.- Grupo de Programas PGTf. Parámetro: zsr

PG124iTf
PG126MTf
PG128MTf
PG173iTf

Programa PG124iTf

Esquema:

Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$

Resumen del Programa: Falta Doble. La falta en m recorre la línea I y la falta en p recorre la línea II, siendo la distancia desde la Barra S hasta m igual a la distancia desde la Barra S hasta p. Se especifican por teclado el Tipo de la Falta en m y el Tipo de Falta en p. Programa con Salida Gráfica con Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$

Detalles del uso del Programa:

Las Variables de Entrada que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Entrada de todos los Programas" del Manual de Usuario.

Decidir como van a ser los Datos de Entrada	
Elegir:	Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)
	Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)

Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)							
Un (kV)	kE	L (km)	Sccs	Sccr	Ksr0	Kr0	Comp.21
220	1	220	5000	5000	3	1	No

Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)	
Elección Un: 400, 220, 132, 66 kV	
Elección: kE, L, Sccs, Sccr, Ksr0, Kr0	
Compensación 21	Si
	No

Datos Adicionales Elegidos, por Input (Entrada Standard y Entrada por Input)	
$k0 = zs0/zr0 = \text{Típicos}(0.1, 1, 10)$	
Falta m: (ag, bg, cg, ab, bc, ca, abg, bcg, cag, abc, abcg), Rfm, (Rgm)	
Falta p: (ag, bg, cg, ab, bc, ca, abg, bcg, cag, abc, abcg), Rfp, (Rgp)	

Salida:

Las Variables de Salida que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Salida de los Programas Gráficos" del Manual de Usuario.

Salida (PG124iTf)			
Abscisas			$m = p = 0 \dots 1$
Ordenadas	Salida 1 (21) Elección:	Extremos m	Subplot 1: S_m , Unidad Preferente (pu) Subplot 2: R_m , Unidad Preferente (pu)
		Extremos p	Subplot 1: S_p , Unidad Preferente (pu) Subplot 2: R_p , Unidad Preferente (pu)
	Salida 2 (21) Elección:	Extremos m	Subplot 1: S_m , Unidad Preferente (pua) Subplot 2: R_m , Unidad Preferente (pua)
		Extremos p	Subplot 1: S_p , Unidad Preferente (pua) Subplot 2: R_p , Unidad Preferente (pua)

Decidir que hacer tras tener una Salida del Programa	
Elegir:	Más Salidas del Programa
	Acabar
Elegir:	Más Ejecuciones del Programa
	Acabar

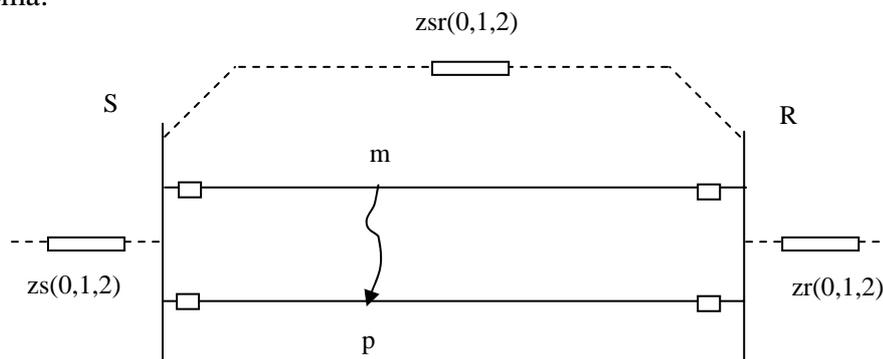
Nota:

Los Títulos de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Títulos de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Las Leyendas de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Leyendas de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Programa: PG126MTf

Esquema:

Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$

Resumen del Programa: Por teclado se indica el Tipo de Falta Intercircuito entre m y p. La distancia desde la Barra S hasta m es igual a la distancia desde la Barra S hasta p. La Falta Intercircuito recorre todas las posiciones desde la Barra S hasta la Barra R.
Programa con Salida Gráfica con Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$

Detalles del uso del Programa:

Las Variables de Entrada que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Entrada de todos los Programas" del Manual de Usuario.

Decidir como van a ser los Datos de Entrada	
Elegir:	Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)
	Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)

Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)							
Un (kV)	kE	L (km)	Scs	Scr	Kr0	Ksr0	Comp.21
220	1	220	5000	5000	1	3	No

Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)	
Elección Un: 400, 220, 132, 66 kV	
Elección: kE, L, Scs, Scr, Kr0, Ksr0	
Compensación 21	Si
	No

Datos Adicionales Elegidos, por Input (Entrada Standard y Entrada por Input)	
$k0 = z_s0/z_r0 = \text{Típicos}(0.1, 1, 10)$	
Falta (Aa, Bc, Cb, Aag, Bcg, Cbg, Aab, Bac, Cbc, Aabg, Bacg, Cbcg, Aabc, Aabcg, ABCabc, ABCabcg), Rf, (Rg)	

Salida:

Las Variables de Salida que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Salida de los Programas Gráficos" del Manual de Usuario.

Salida (PG126MTf)		
Abscisas		$m = p = 0 \dots 1$
Ordenadas	Salida 1 (21)	Plot 1: Sm, Elegir Unidad (pu)
	Elegir:	Plot 2: Sp, Elegir Unidad (pu)
	Salida 2 (21)	Plot 1: Sm, Elegir Unidad (pua)
	Elegir:	Plot 2: Sp, Elegir Unidad (pua)

Decidir que hacer tras tener una Salida del Programa	
Elegir:	Más Salidas del Programa
	Acabar
Elegir:	Más Ejecuciones del Programa
	Acabar

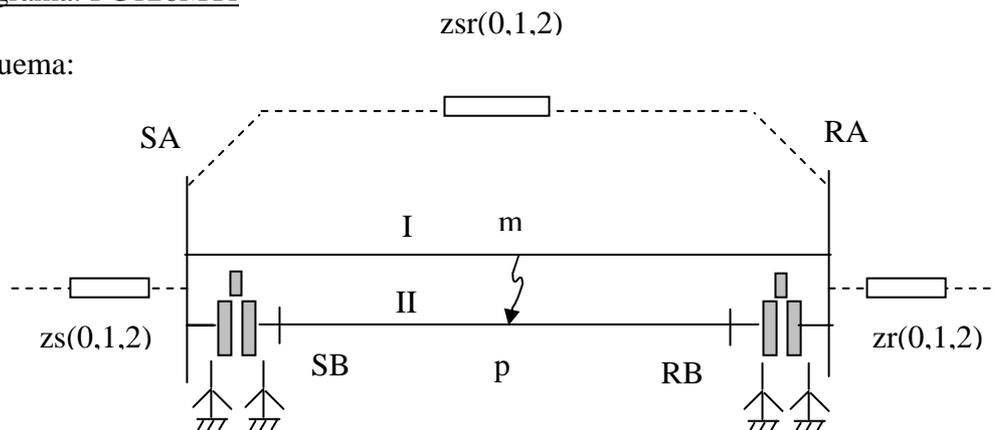
Nota:

Los Títulos de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Títulos de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Las Leyendas de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Leyendas de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Programa: PG128MTf

Esquema:

Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$

Resumen del Programa: La línea I es de mayor tensión que la línea II. Por teclado se indica el Tipo de Falta Intercircuito entre m y p. La distancia desde la Barra SA hasta m es igual a la distancia desde la Barra SB hasta p. La Falta Intercircuito recorre todas las posiciones de la línea Doble.

Programa con Salida Gráfica con Parámetro: $zsr1 = 10i - 100i - 1000i$ Detalles del uso del Programa:

Las Variables de Entrada que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Entrada de todos los Programas" del Manual de Usuario.

Decidir como van a ser los Datos de Entrada	
Elegir:	Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)
	Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)

Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard)								
UA	UB	kE	LA=LB	Scs	Scr	Kr0	Ksr0	Com21
kV	kV							
220	66	1	66	5000	5000	1	3	No

Datos Básicos Prefijados (Entrada Standard): Transformador TA = Transformador TB								
Sp	Ss	St	Up	Us	Ut	tccps	tccpt	tccst
(MVA)	(MVA)	(MVA)	(kV)	(kV)	(kV)	%	%	%
120	120	40	220	66	33	12	5	2

Datos Básicos Elegidos (Entrada por Input)	
Escribir el valor de UA: 220 kV	
Escribir el valor de UB: 66 kV	
Escribir el valor de Ut: 33 kV	
Elección: kE, LA=LB, Secs, Sscr, Kr0,Sp, Ss, St, tceps, tcpt, tcst, Ksr0	
Compensación 21	Si
	No

Datos Adicionales Elegidos, por Input (Entrada Standard y Entrada por Input)
k0=zs0/zr0=Típicos(0.1, 1, 10)
Falta Intercircuito (Aa, Bc, Cb, Aag, Bcg, Cbg, Aab, Bac, Cbc, Aabg, Bacg, Cbcg, Aabc, Aabcg, ABCabc, ABCabcg) , Rf, (Rg)

Salida:

Las Variables de Salida que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Salida de los Programas Gráficos" del Manual de Usuario.

Salida (PG128MTf)		
Abscisas	m = p = 0 ... 1	
Ordenadas	Salida 1 (21) Elegir:	Plot 1: SAm, Elegir Unidad (pu)
		Plot 2: SBp, Elegir Unidad (pu)
	Salida 2 (21) Elegir:	Plot 1: SAm, Elegir Unidad (pua)
		Plot 2: SBp, Elegir Unidad (pua)

Decidir que hacer tras tener una Salida del Programa	
Elegir:	Más Salidas del Programa
	Acabar
Elegir:	Más Ejecuciones del Programa
	Acabar

Nota:

Los Títulos de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Títulos de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Las Leyendas de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Leyendas de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Datos Adicionales Elegidos, por Input (Entrada Standard y Entrada por Input)
$k0=zs0/zr0=T\acute{i}picos(0.1, 1, 10)$
Falta m: (ag, bg, cg, ab, bc, ca, abg, bcg, cag, abc, abcg) , Rfm, (Rgm)
Falta p: (ag, bg, cg, ab, bc, ca, abg, bcg, cag, abc, abcg) , Rfp, (Rgp)
Falta q: (ag, bg, cg, ab, bc, ca, abg, bcg, cag, abc, abcg) , Rfq, (Rgq)

Salida:

Las Variables de Salida que se utilizan en los cuadros siguientes están definidas en el apartado "Nomenclatura: Variables de Salida de los Programas Gráficos" del Manual de Usuario.

Salida (PG173iTf)			
Abcisas			$m = p = q = 0 \dots 1$
Ordenadas	Salida 1 (21) Elección:	Extremos m	Subplot 1: S_m , Unidad Preferente (pu) Subplot 2: R_m , Unidad Preferente (pu)
		Extremos p	Subplot 1: S_p , Unidad Preferente (pu) Subplot 2: R_p , Unidad Preferente (pu)
		Extremos q	Subplot 1: S_q , Unidad Preferente (pu) Subplot 2: R_q , Unidad Preferente (pu)
	Salida 2 (21) Elección:	Extremos m	Subplot 1: S_m , Unidad Preferente (pua) Subplot 2: R_m , Unidad Preferente (pua)
		Extremos p	Subplot 1: S_p , Unidad Preferente (pua) Subplot 2: R_p , Unidad Preferente (pua)
		Extremos q	Subplot 1: S_q , Unidad Preferente (pua) Subplot 2: R_q , Unidad Preferente (pua)

Decidir que hacer tras tener una Salida del Programa	
Elegir:	Más Salidas del Programa
	Acabar
Elegir:	Más Ejecuciones del Programa
	Acabar

Nota:

Los Títulos de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Títulos de las Gráficas" del Manual de Usuario.

Las Leyendas de las Gráficas de Salida del Programa están definidas en el apartado "Nomenclatura: Leyendas de las Gráficas" del Manual de Usuario.