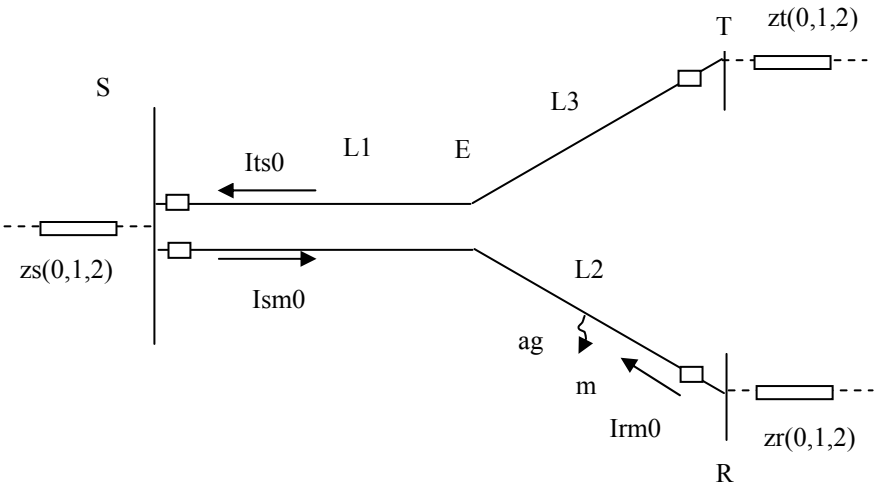


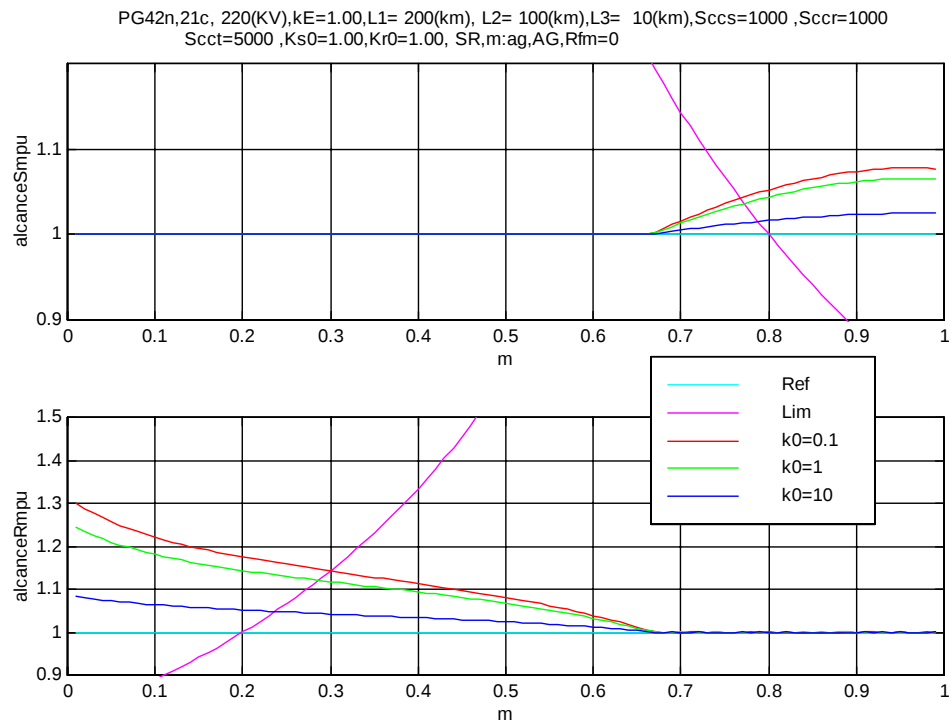
Programa PG42n:

Esquema:



Programa	PG42n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L1=200 km, L2=100 km, L3=10 km, Sccs=1000 MVA, Sccr=1000 MVA, Scct=5000 MVA, Ks0=1, Kr0=1		
	Compensación 21= Si		
Parámetro	$k0 = zt0/zs0 = 0.1 - 1 - 10$		
Falta Simple m	Falta m Línea SR	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	

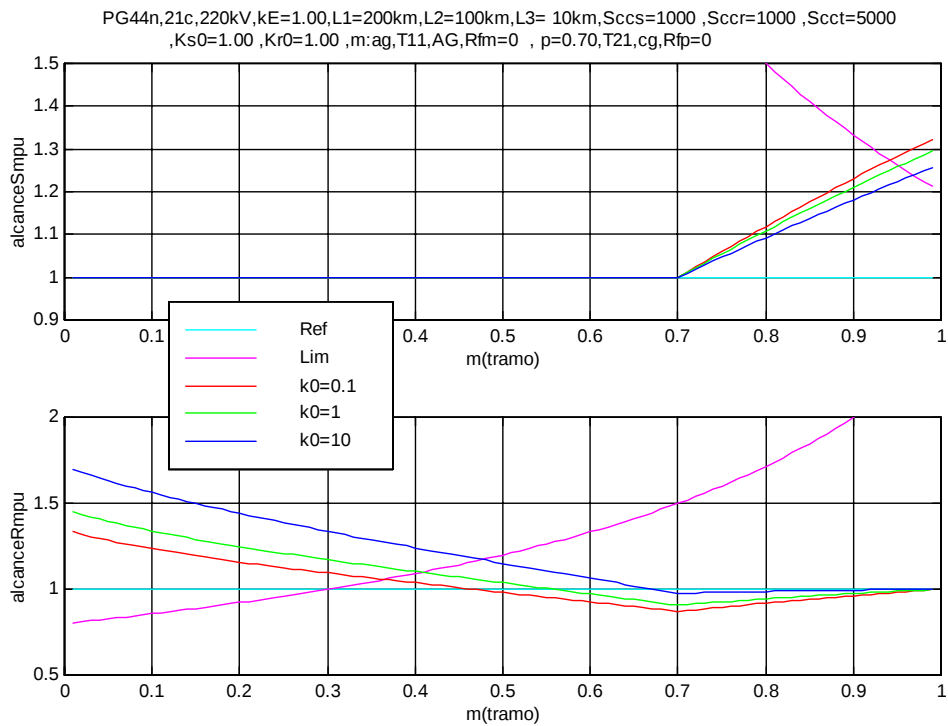
Salida autoch01 del Programa PG42n:



Autochequeo:

Extremo Sm(AG) :	Compensado		
	k0=0.1	, 0 < m < 0.67 :	Sin falseamiento
	k0=1	, 0 < m < 0.67 :	Sin falseamiento
	k0=10	, 0 < m < 0.67 :	Sin falseamiento
Extremo Rm(AG) :	No Compensado		
	k0=0.1	, 0 < 1-m < 0.33 :	Sin falseamiento
	k0=1	, 0 < 1-m < 0.33 :	Sin falseamiento
	k0=10	, 0 < 1-m < 0.33 :	Sin falseamiento

Salida autoch01 del Programa PG44n:



m(Tramo): SE(SR)

Autochequeo:

Extremo Sm(AG) : Compensado

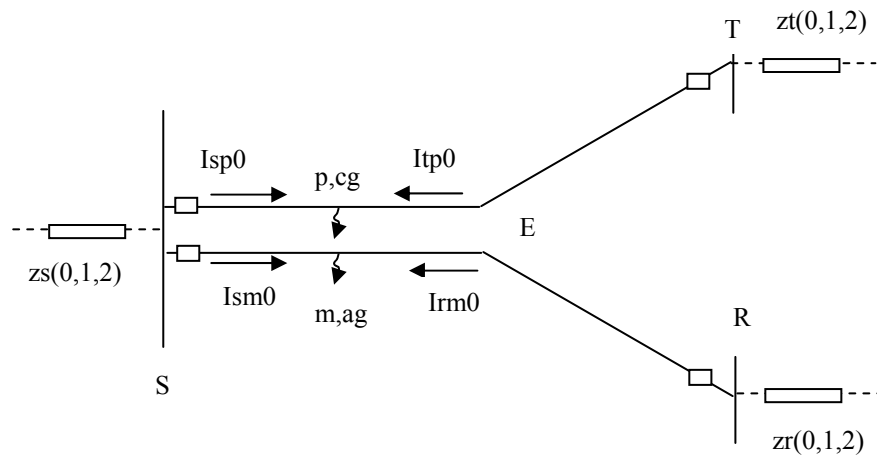
k0=0.1	, 0 < m < 0.7 :	Sin falseamiento
k0=1	, 0 < m < 0.7 :	Sin falseamiento
k0=10	, 0 < m < 0.7 :	Sin falseamiento

Extremo Rm(AG) : No Compensado

k0=0.1	, 1- m = 0 :	Sin falseamiento
k0=1	, 1- m = 0 :	Sin falseamiento
k0=10	, 1- m = 0 :	Sin falseamiento

Programa PG44ni:

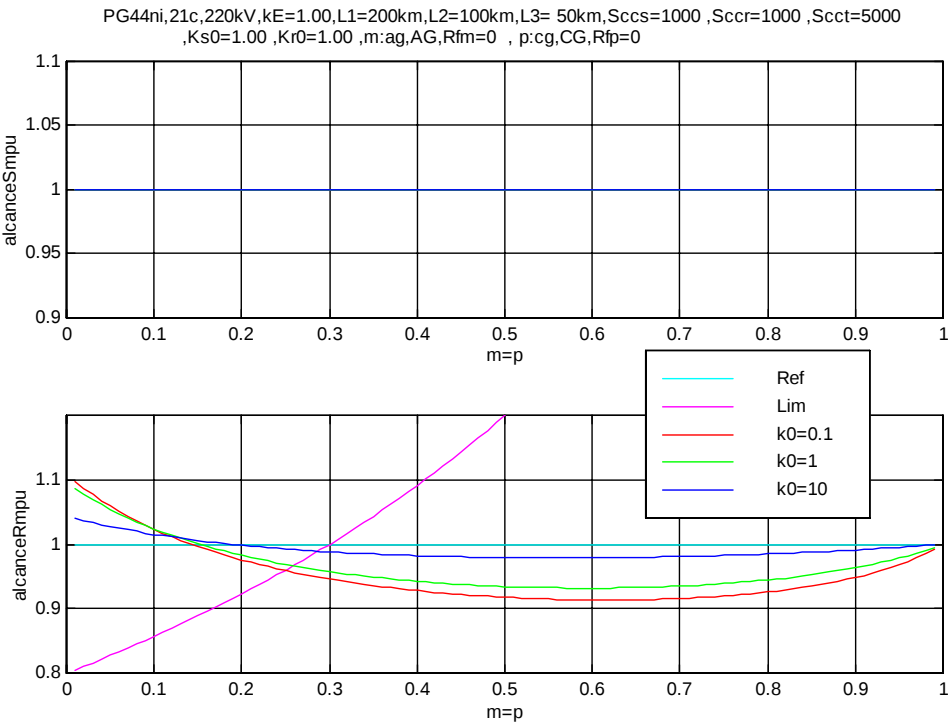
Esquema:



SE=L1 ER=L2 ET=L3

Programa	PG44ni		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L1=200 km, L2=100 km, L3=50 km, Sccs=1000 MVA, Sccr=1000 MVA, Scct=5000 MVA, Ks0=1, Kr0=1		
	Compensación 21= Si		
Parámetro	$k0 = zt0/zs0 = 0.1-1-10$		
Falta Doble m=p	Falta m Línea SE(SR)	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea SE(ST)	p	0 . . . 1
		Tipo	cg
		Elemento	CG
		Rfp	0
		Rgp	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG		alcanceSmpu
			alcanceRmpu
			autoch01
	21 Salida pu Unidad Preferente CG		alcanceSppu
			alcanceTppu
			autoch02

Salida autoch01 del Programa PG44ni:



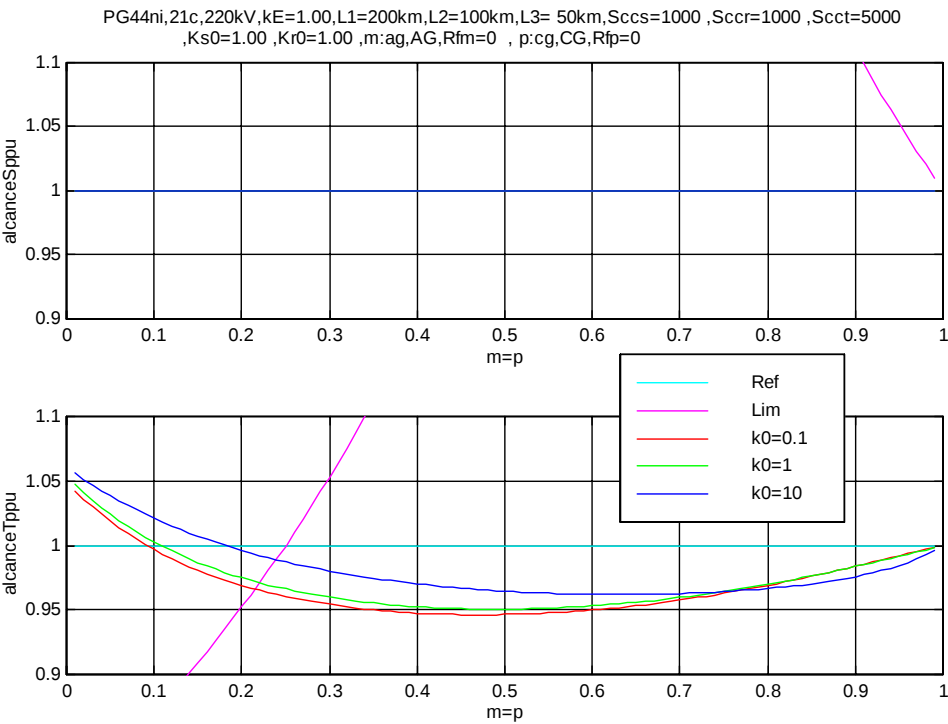
m(Tramo): SE(SR)

Autochequeo:

Extremo Sm(AG) : Compensado
k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

Extremo Rm(AG) : No Compensado
k0=0.1 , 1- m = 0 : Sin falseamiento
k0=1 , 1- m = 0 : Sin falseamiento
k0=10 , 1- m = 0 : Sin falseamiento

Salida autoch02 del Programa PG44ni:



p(Tramo): SE(ST)

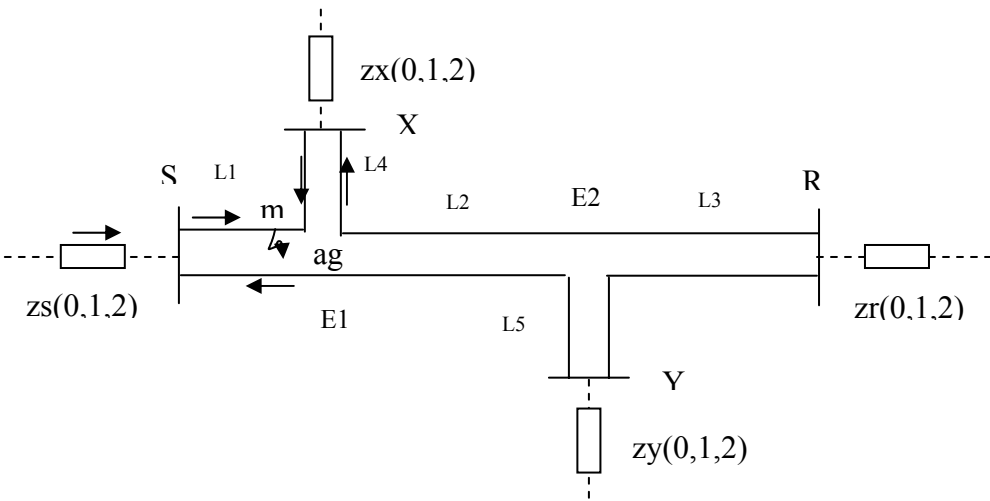
Autochequeo:

Extremo Sp(CG) : Compensado
k0=0.1 , 0 < p < 1 : Sin falseamiento
k0=1 , 0 < p < 1 : Sin falseamiento
k0=10 , 0 < p < 1 : Sin falseamiento

Extremo Tp(CG) : No Compensado
k0=0.1 , 1- p = 0 : Sin falseamiento
k0=1 , 1- p = 0 : Sin falseamiento
k0=10 , 1- p = 0 : Sin falseamiento

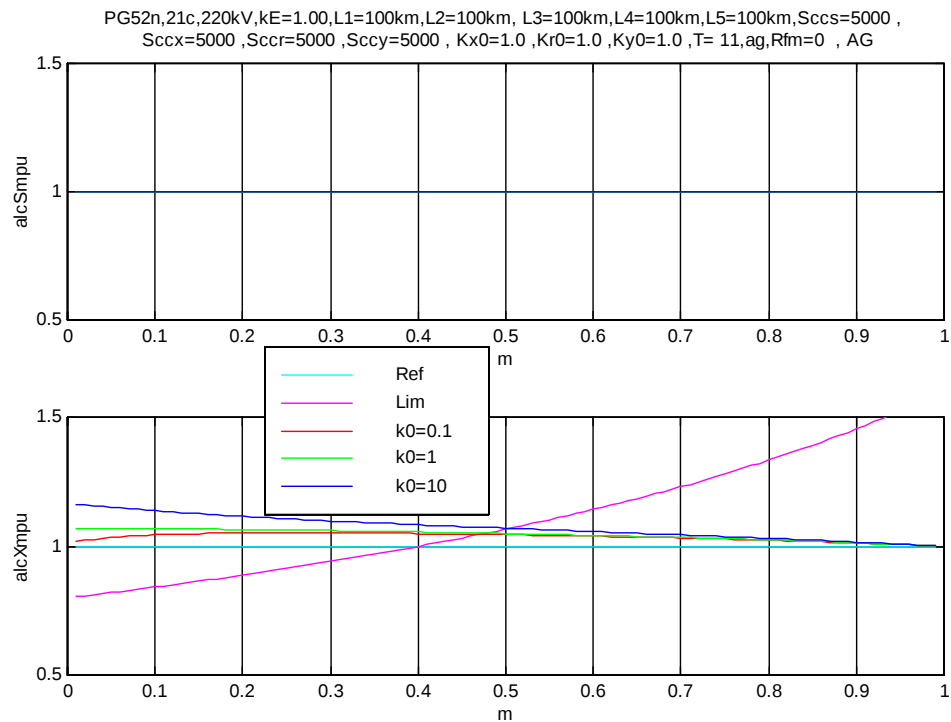
Programa PG52n:

Esquema:



Programa	PG52n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L1=100 km, L2=100 km, L3=100 km, L4=100 km, L5=100 km, Sccs=5000 MVA, Sccx=5000 MVA, Sccr=5000 MVA, Sccy=5000 MVA, Kx0=1, Kr0=1, Ky0=1		
	Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1-1-10		
Falta Simple m	Falta m	m	0 . . . 1
	T11	Tipo	ag
	SE1(SX)	Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceXmpu	

Salida autoch01 del Programa PG52n:



m(Tramo): SE1(SX)

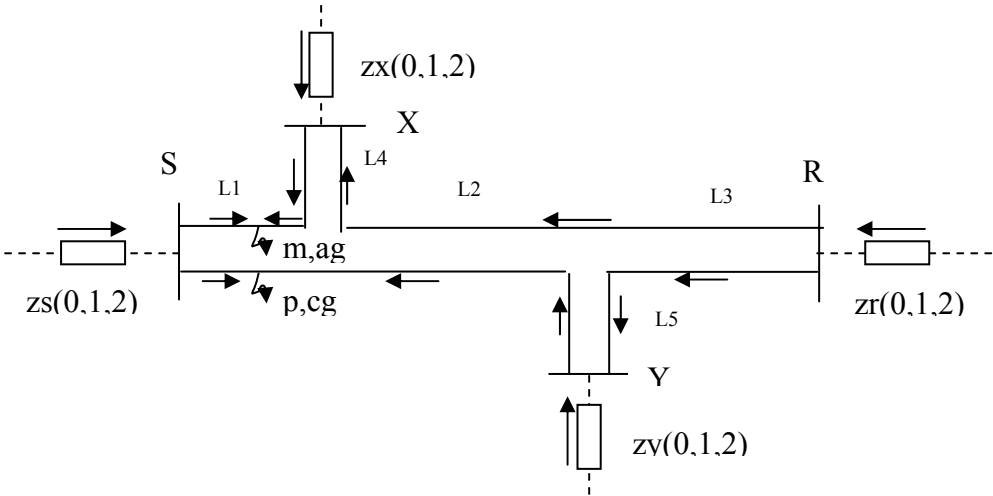
Autochequeo:

Extremo Sm(AG) : k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

Extremo Xm(AG) : k0=0.1 , m = 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , m = 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , m = 1 : Sin falseamiento

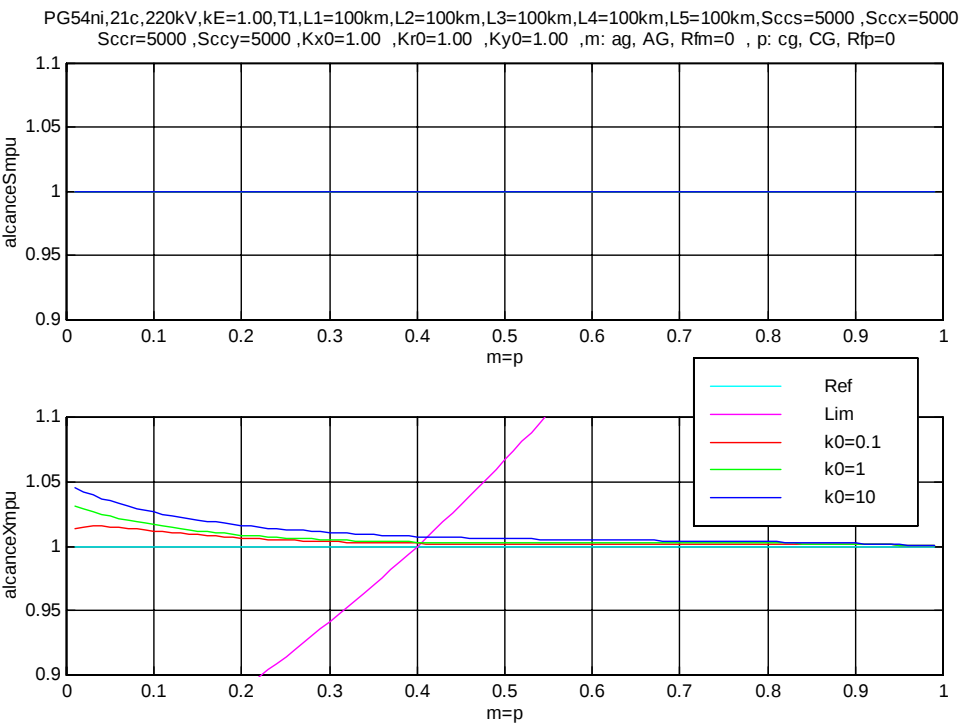
Programa PG54ni:

Esquema:



Programa	PG54ni		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L1=100 km, L2=100 km, L3=100 km, L4=100 km, L5=100 km, Sccs=5000 MVA, Sccx=5000 MVA, Sccr=5000 MVA, Sccy=5000 MVA, Kx0=1, Kr0=1, Ky0=1 Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1-1-10		
Falta Doble m=p	Falta m T1 Línea Sup	m	0 . . . 1 (Tramo)
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p T1 Línea Inf.	p	0 . . . 1 (Tramo)
		Tipo	cg
		Elemento	CG
Salida 1	21 Unidad Preferente pu	Rfp	0
		Rgp	--
		alcanceSmpu (AG)	autoch01
		alcanceXmpu (AG)	autoch01
		alcanceSppu (CG)	autoch02
		alcanceYppu (CG)	autoch02

Salida autoch01 del Programa PG54ni:



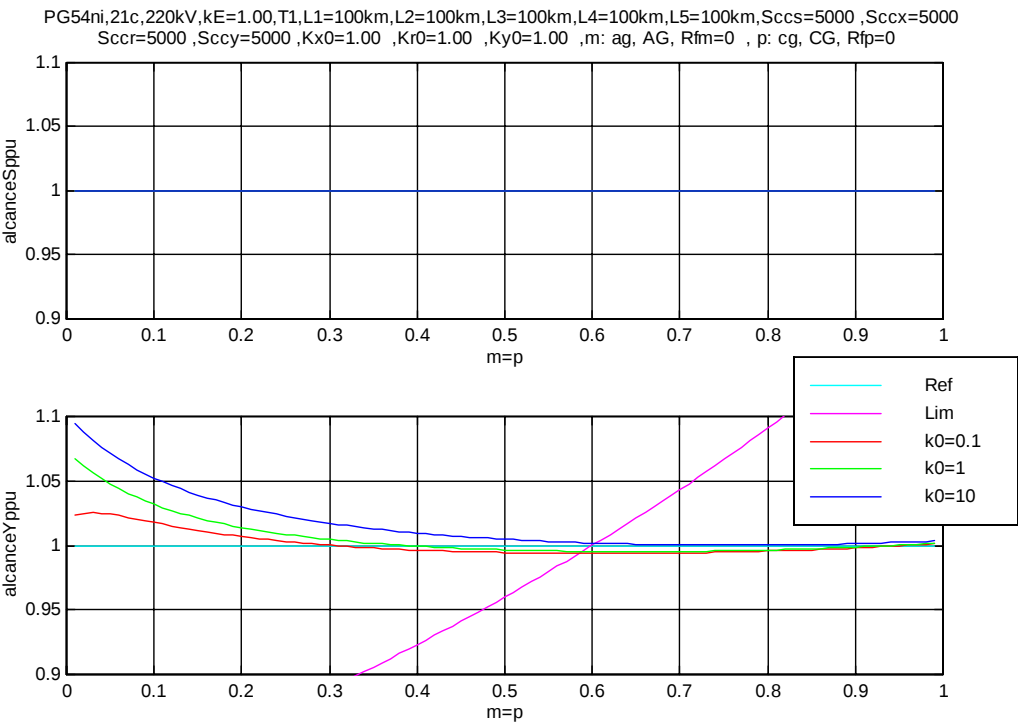
m(Tramo): SE1(SX)

Autochequeo:

Extremo Sm(AG) : k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

Extremo Xm(AG) : k0=0.1 , m = 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , m = 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , m = 1 : Sin falseamiento

Salida autoch02 del Programa PG54ni:



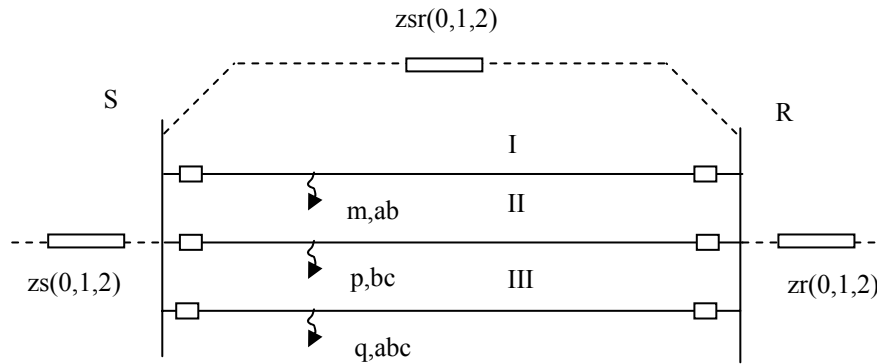
p(Tramo): SE1(SY)

Autochequeo:

Extremo Sp(CG) : k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

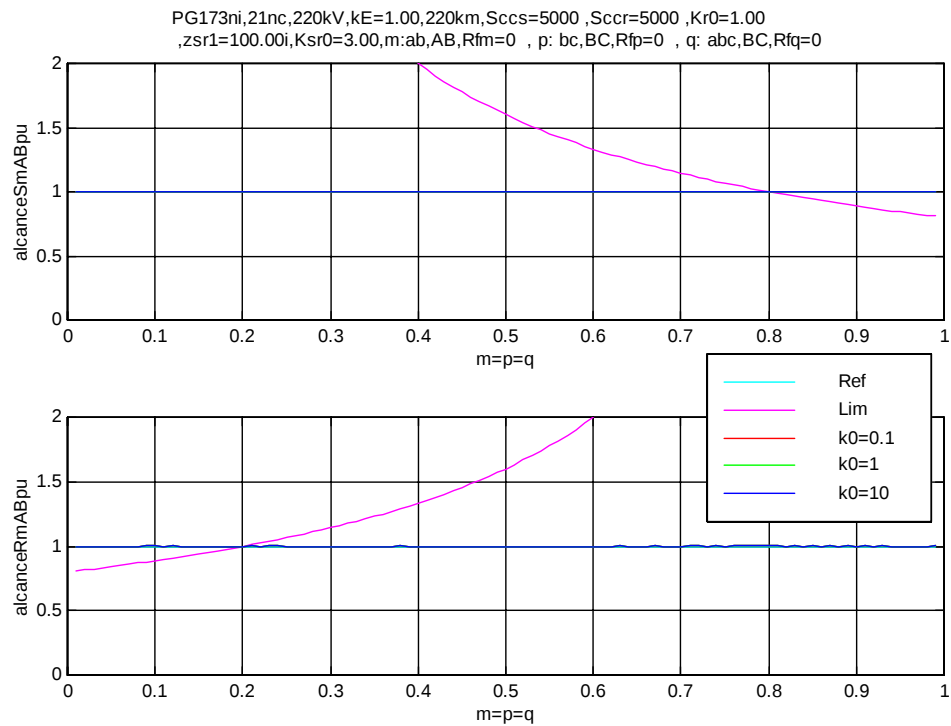
Programa PG173ni:

Esquema:



Programa	PG173ni		
Entrada por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1		
	zsr1=100i ; Ksr0=3		
	Compensación 21= No		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1- 1 -10		
Falta Triple m=p=q	Falta m Línea SR I	m	0 . . . 1
		Tipo	ab
		Elemento	AB
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea SR II	p	0 . . . 1
		Tipo	bc
		Elemento	BC
		Rfp	0
		Rgp	--
	Falta q Línea SR III	q	0 . . . 1
		Tipo	abc
		Elemento	BC
		Rfq	0
		Rgq	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AB	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	
	21 Salida pu Unidad Preferente BC	alcanceSppu	autoch02
		alcanceRppu	
	21 Salida pu Unidad Preferente BC	alcanceSqpu	autoch03
		alcanceRqpu	

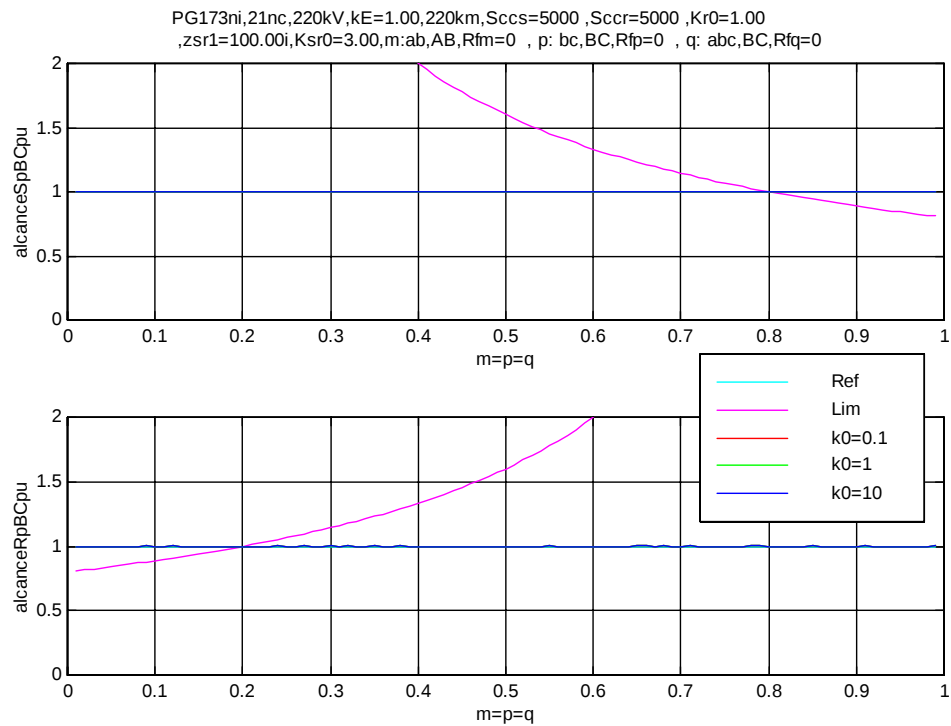
Salida autoch01 del Programa PG173ni:



Autochequeo:

Extremo Sm(AB) :	k0=0.1 ,	0 < m < 1 :	Sin falseamiento
	k0=1 ,	0 < m < 1 :	Sin falseamiento
	k0=10 ,	0 < m < 1 :	Sin falseamiento
Extremo Rm(AB) :	k0=0.1 ,	0 < 1-m < 1:	Sin falseamiento
	k0=1 ,	0 < 1-m < 1:	Sin falseamiento
	k0=10 ,	0 < 1-m < 1:	Sin falseamiento

Salida autoch02 del Programa PG173ni:

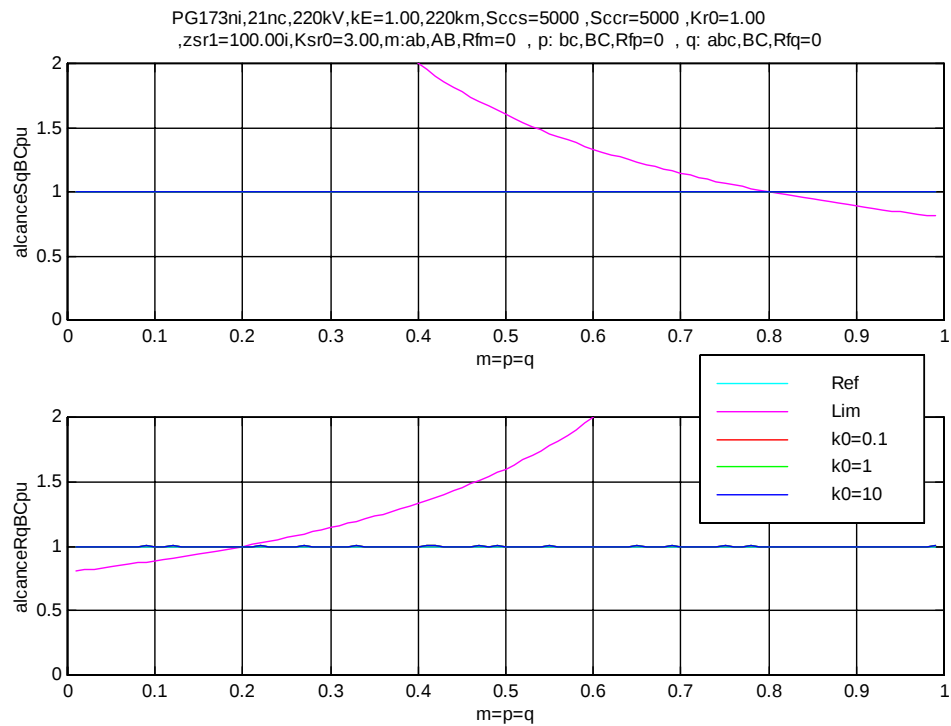


Autochequeo:

Extremo Sp(BC) : k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

Extremo Rp(BC) : k0=0.1 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento

Salida autoch03 del Programa PG173ni:

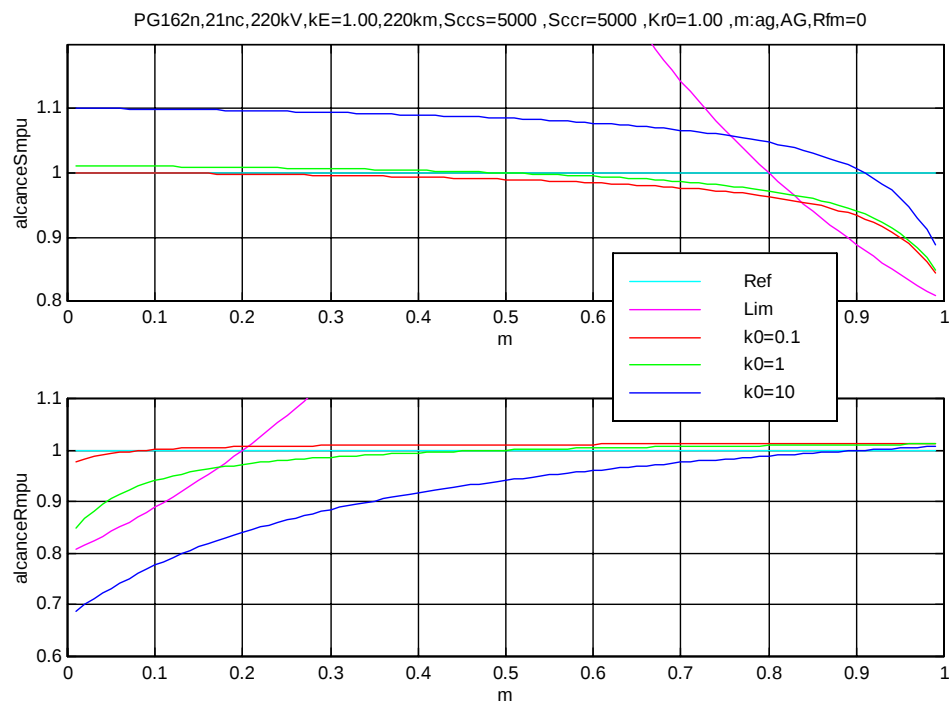


Autochequeo:

Extremo Sq(BC) : k0=0.1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < m < 1 : Sin falseamiento

Extremo Rq(BC) : k0=0.1 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < 1-m < 1: Sin falseamiento

Salida autoch01 del Programa PG162n:



Autochequeo:

Extremo Sm(AG) : k0=1 , m = 0.5 : Sin falseamiento

Extremo Rm(AG) : k0=1 , 1-m = 0.5 Sin falseamiento