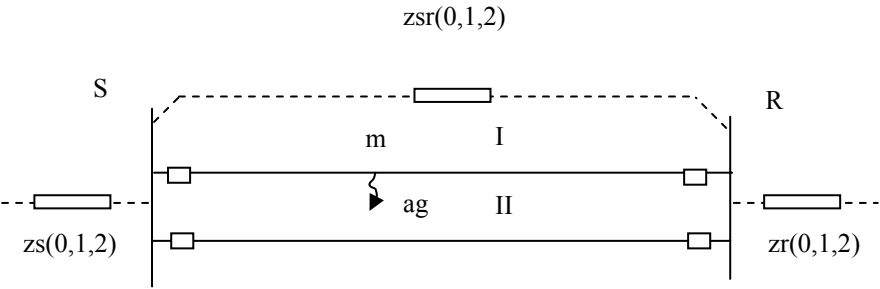


6.2.2 Autochequeo del Grupo de Programas PGn. Parámetro: k0

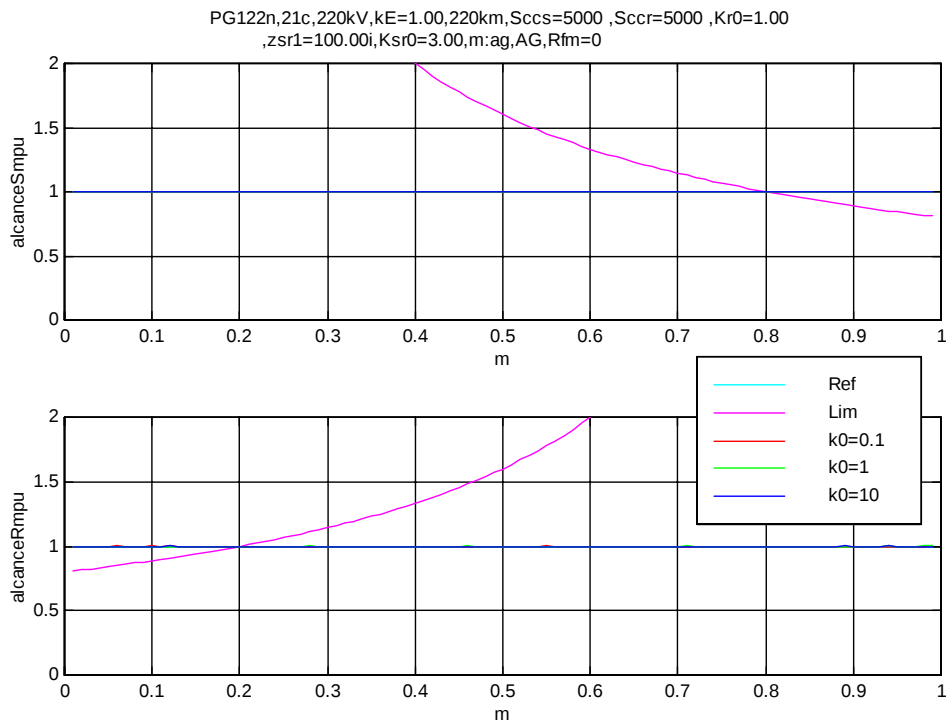
Programa PG122n:

Esquema:



Programa	PG122n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1		
	Impedancia de Transferencia	zsr1=100i	
		Ksr0=3	
	Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1 - 1 -10		
Falta Simple m	Falta m Línea SR I	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 PG122n:

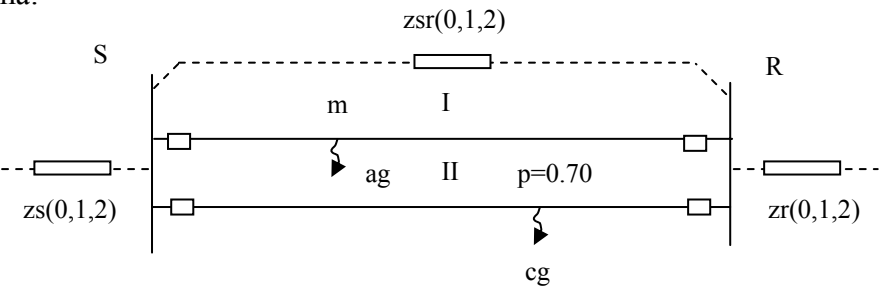


Autochequeo:

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 Rm(AG) :	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

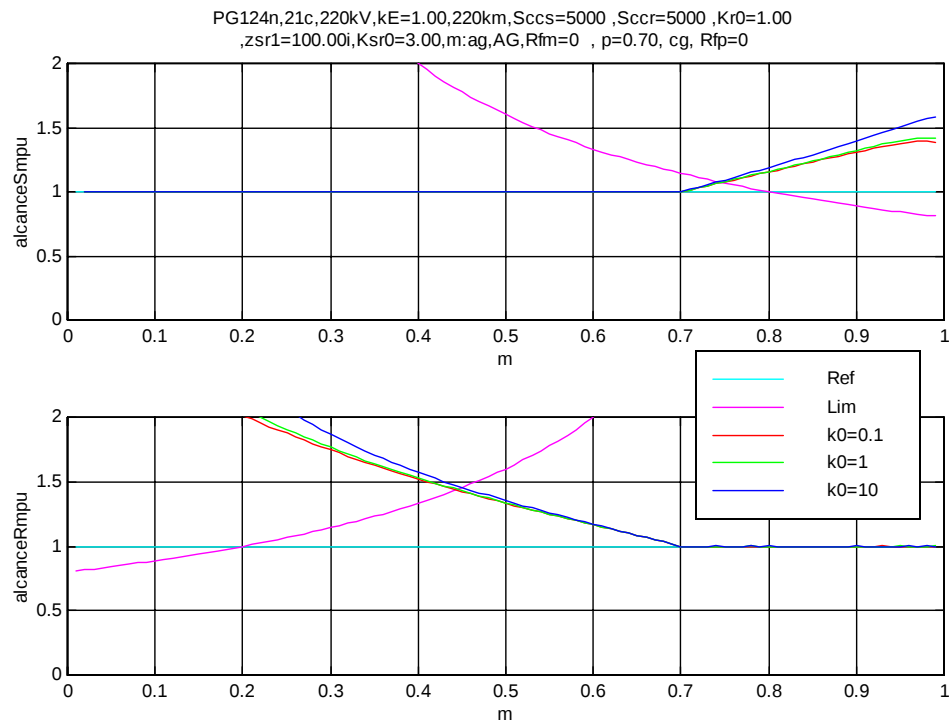
Programa PG124n:

Esquema:



Programa	PG124n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1		
	Impedancia de Transferencia	zsr1=100i	
		Ksr0=3	
	Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1 - 1 -10		
Falta Doble m, p	Falta m Línea SR I	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea SR II	p	0.7
		Tipo	cg
		Elemento	CG
		Rfp	0
		Rgp	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	

Salida autoch01 del Programa PG124n:

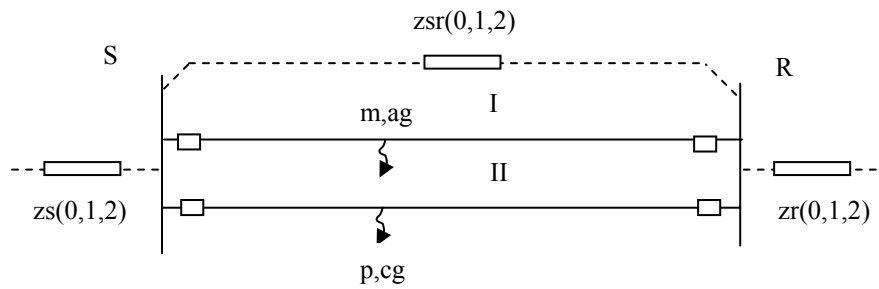


Autochequeo:

Extremo Sm(AG) :	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) :	k0=0.1	, 0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=1	, 0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=10	, 0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento

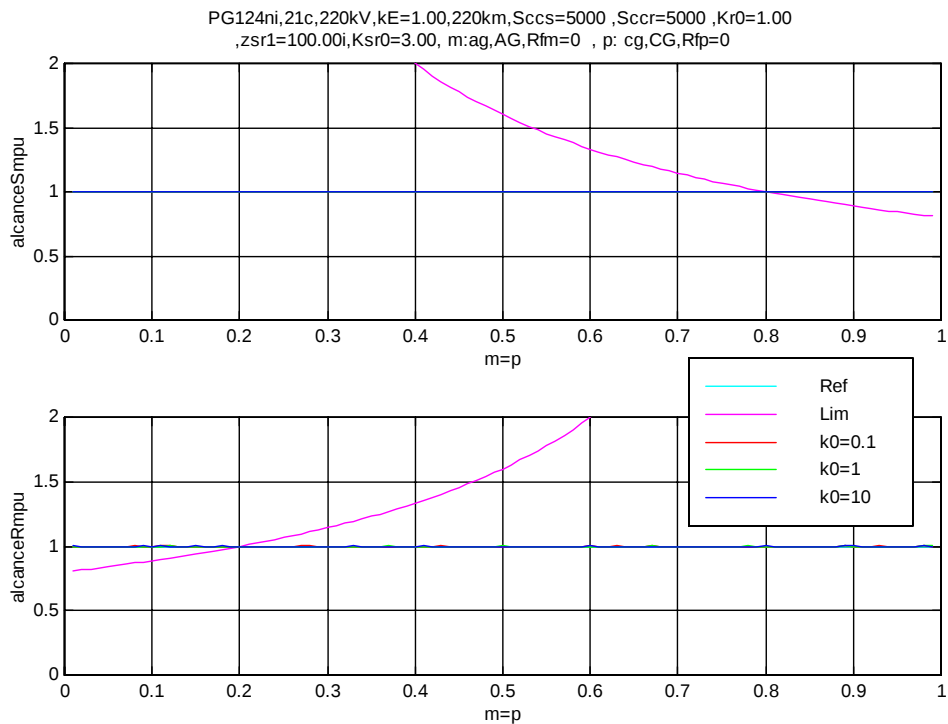
Programa PG124ni:

Esquema:



Programa	PG124ni			
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Scs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1			
	Impedancia de Transferencia	zsr1=100i		
		Ksr0=3		
		Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 01.-1-10			
Falta Doble m=p	Falta m Línea SR I	m	0 . . . 1	
		Tipo	ag	
		Elemento	AG	
		Rfm	0	
		Rgm	--	
	Falta p Línea SR II	p	0 . . . 1	
		Tipo	cg	
		Elemento	CG	
		Rfp	0	
		Rgp	--	
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01	
		alcanceRmpu		
	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSppu	autoch02	
		alcanceRppu		

Salida autoch01 del Programa PG124ni:

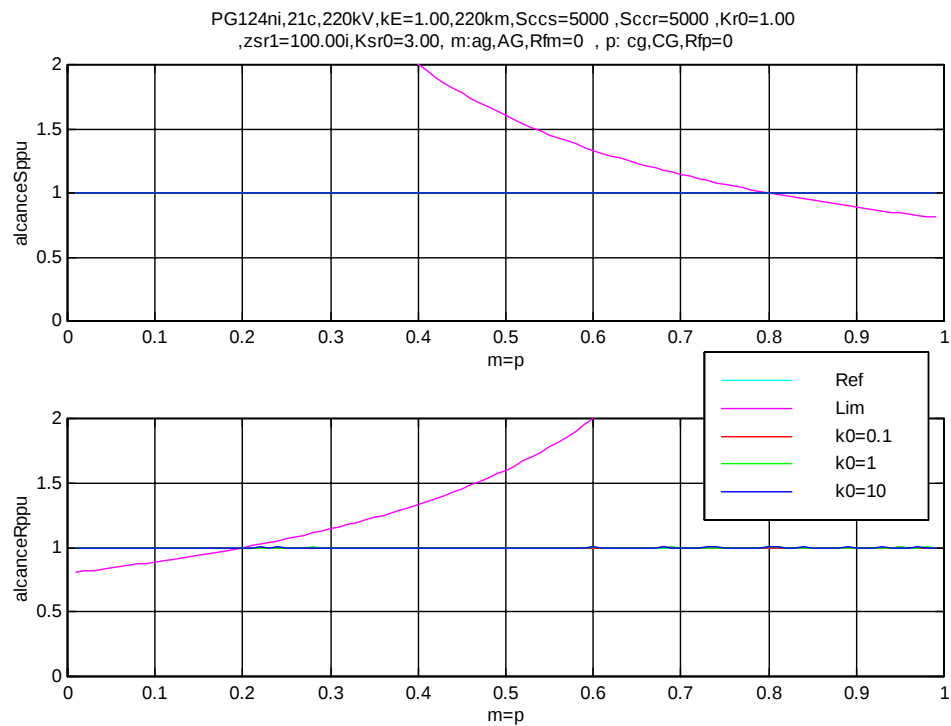


Autochequeo:

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 Rm(AG) : 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 PG124ni:

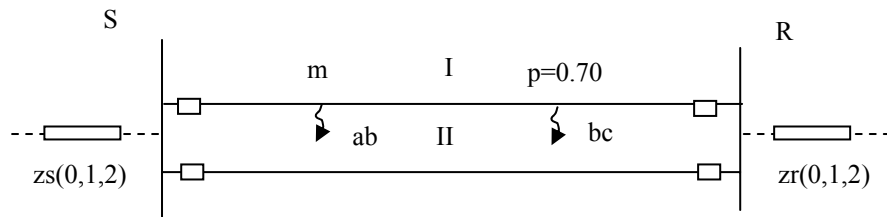


Autochequeo:

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

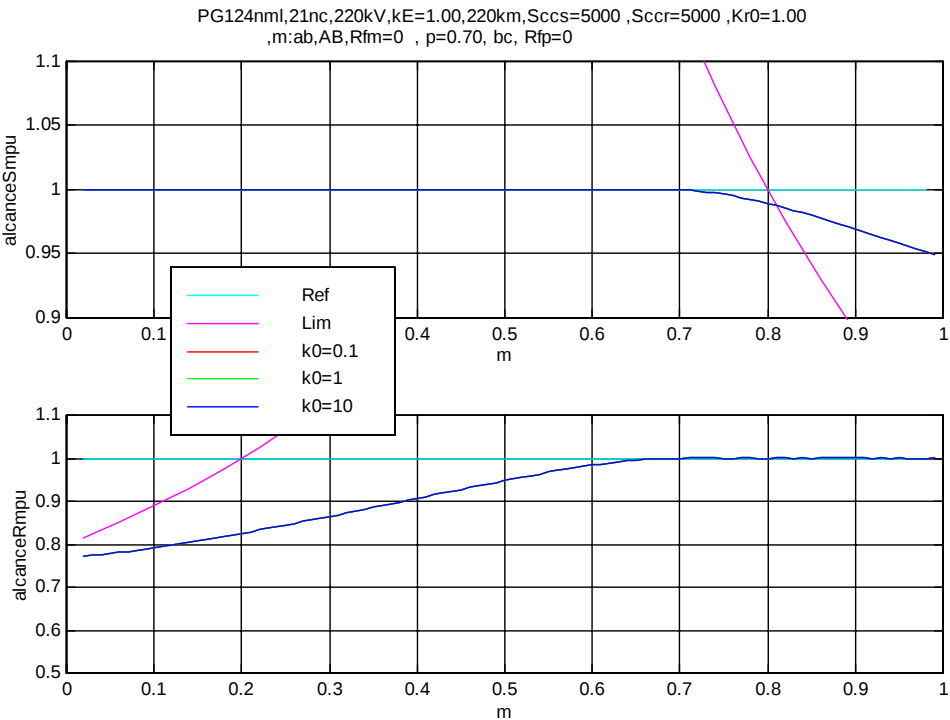
Extremo Rp(CG) : k0=0.1 , 0 < 1-m < 1 : Sin falseamiento
 k0=1 , 0 < 1-m < 1 : Sin falseamiento
 k0=10 , 0 < 1-m < 1 : Sin falseamiento

Esquema:



Programa	PG124nml		
Datos Standard	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Scs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1 zsr=∞ Compensación 21= No		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1 - 1 -10		
Falta Doble sobre la misma Línea m, p	Falta m Línea SR I	m	0 . . . 1
		Tipo	ab
		Elemento	AB
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea SR I	p	0.7
		Tipo	bc
		Elemento	BC
		Rfp	0
		Rgp	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AB	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	

Salida autoch01 del Programa PG124nml:

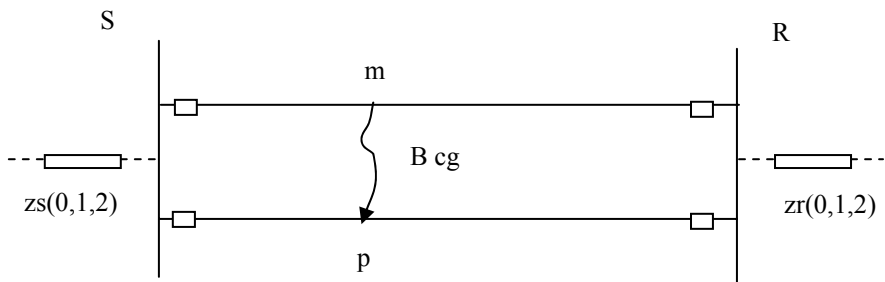


Autochequeo:

Extremo Sm(AB) :	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(AB) :	k0=0.1 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=1 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=10 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento

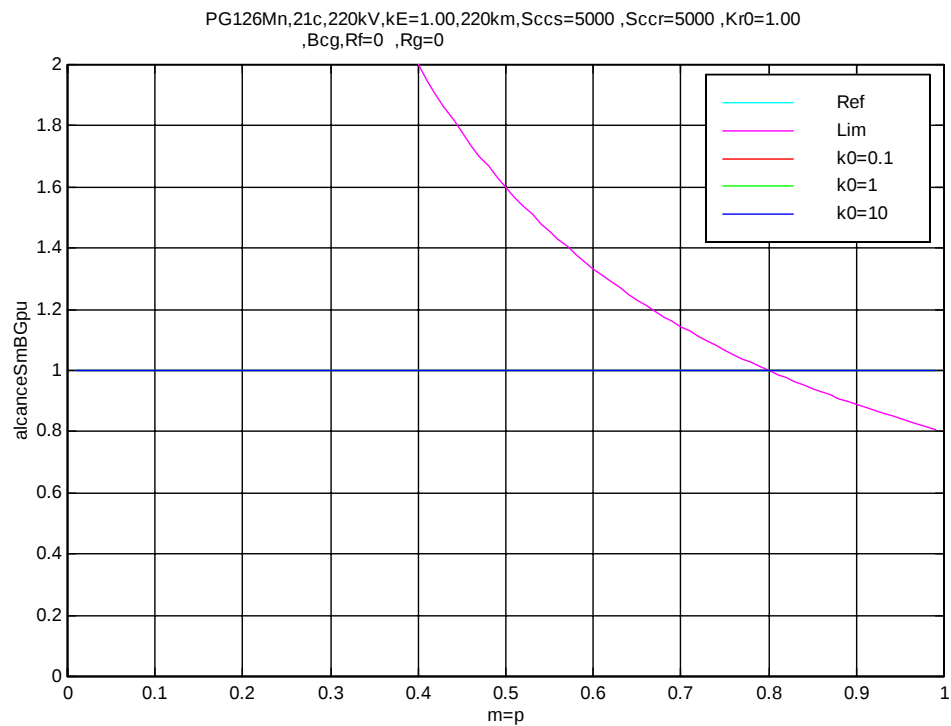
Programa PG126Mn:

Esquema:



Programa	PG126Mn		
Entrada por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA		
	Kr0=1		
	zsr=∞		
	Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1-1-10		
Falta Intercircuito m=p	m	m = p	0 . . . 1
	Línea SR I	Tipo	Bcg
		Elemento	--
	p	Rf	0 Ohms
	Línea SR II	Rg	0 Ohms
Salida 1	21 Salida pu .		alcanceSmpu (BG)
	Elegir Unidad		autoch01
			alcanceSppu (CG)
			autoch02

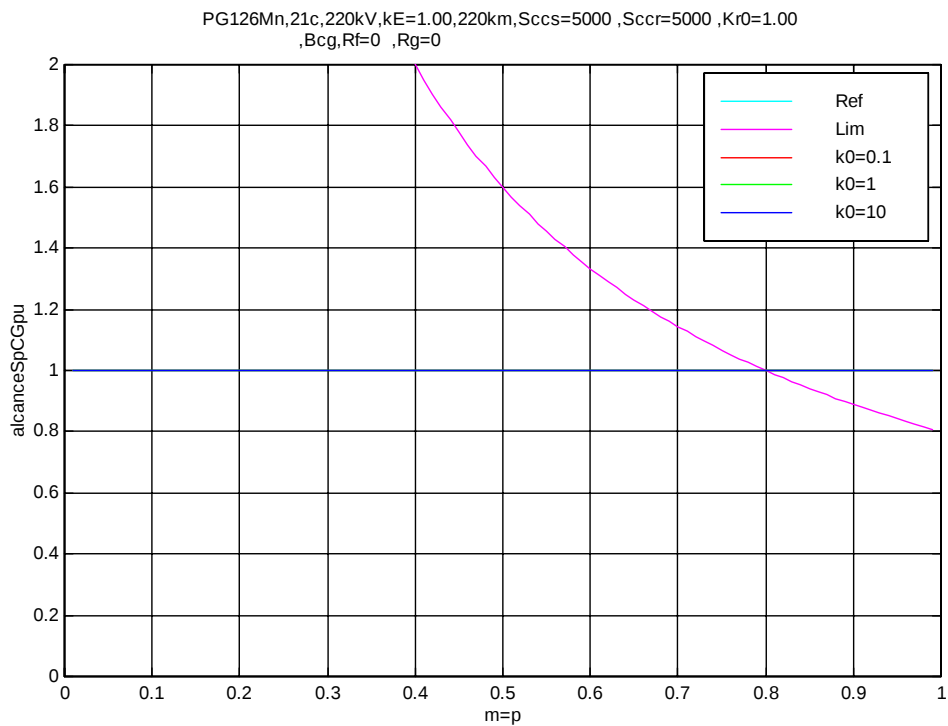
Salida autoch01 del Programa PG126Mn:



Autochequeo:

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

Salida autoch02 del Programa PG126Mn:

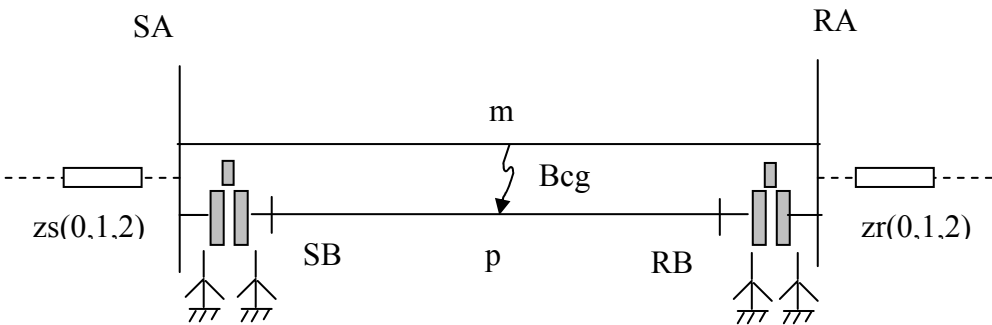


Autochequeo:

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

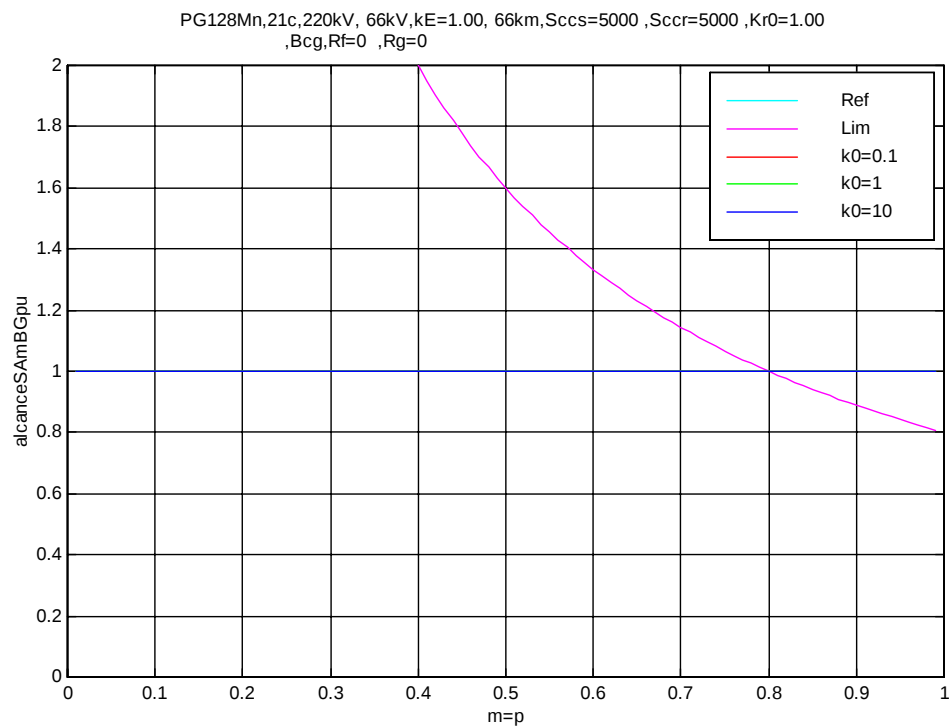
Programa PG128Mn:

Esquema:



Programa	PG128Mn		
Entrada por Input	UAn=220 kV, UBn=66 kV, kE=1, LA=LB=66 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA, Kr0=1		
	Sp=120 MVA, Ss=120 MVA, St=40 MVA, Up=220 kV, Us=66 kV, Ut=33 kV, tccps=12 %, tccpt=5%, tccst=2 %		
	zsr=∞		
	Compensación 21= Si		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 0.1-1-10		
Falta Intercircuito m=p	m Línea SR I	m = p	0 . . . 1
		Tipo	Bcg
		Elemento	--
	p Línea SR II	Rf	0 Ohms
		Rg	0 Ohms
Salida 1	21 Salida pu		alcanceSAmpu (BG)
	Elegir Unidad		alcanceSBppu (CG)
			autoch01
			autoch02

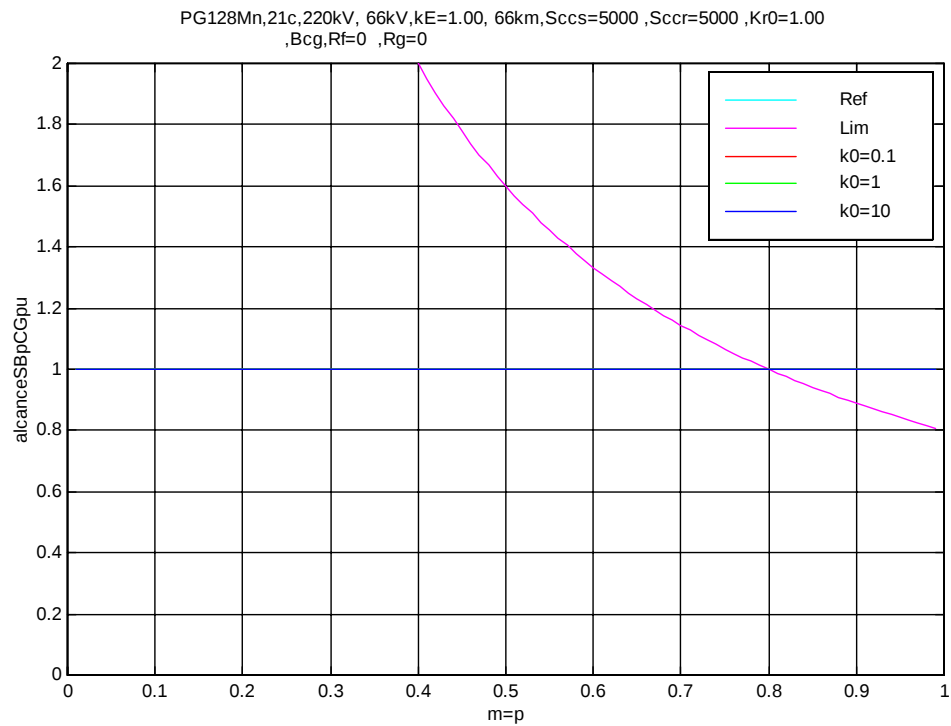
Salida autoch01 del Programa PG128Mn:



Autochequeo:

Extremo SAm(BG) :	k0=0.1	, 0 < m < 1 :	Sin falseamiento
	k0=1	, 0 < m < 1 :	Sin falseamiento
	k0=10	, 0 < m < 1 :	Sin falseamiento

Salida autoch02 del Programa PG128Mn:

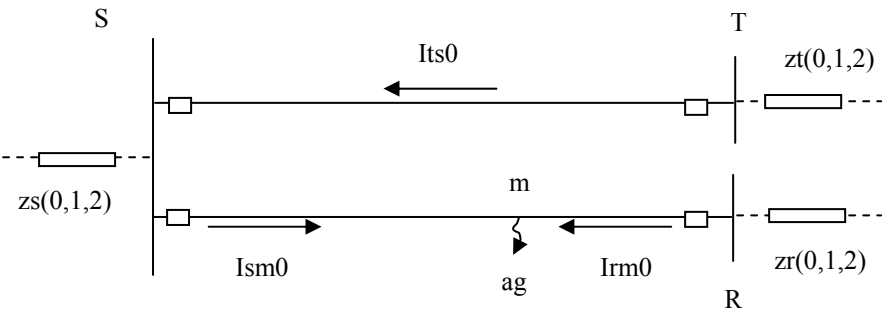


Autochequeo:

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

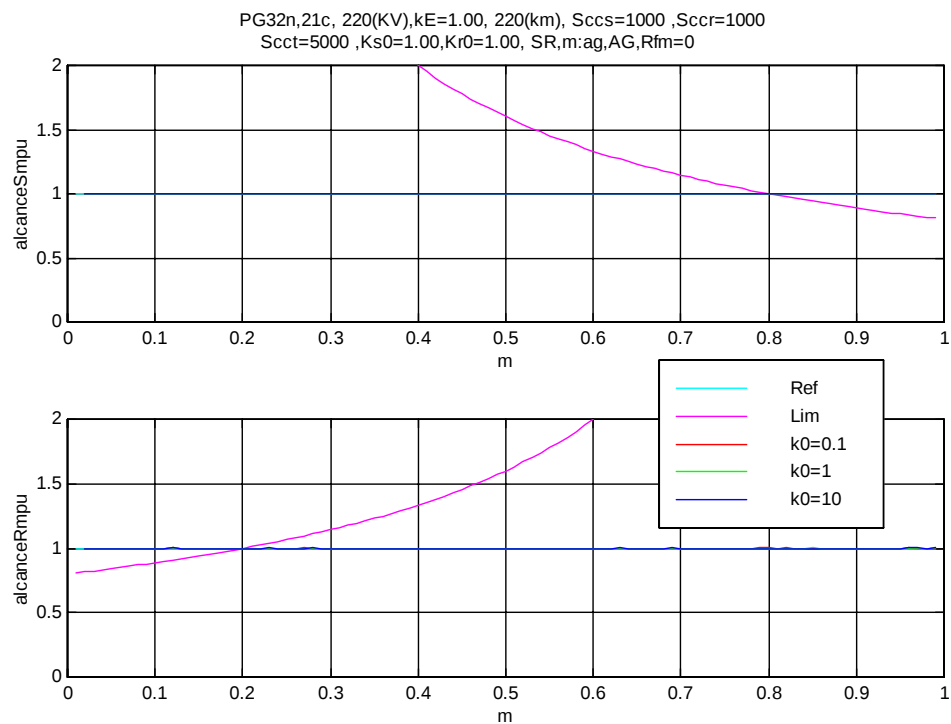
Programa PG32n:

Esquema:



Programa	PG32n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=1000 MVA, Sccr=1000 MVA		
	Scct=5000 MVA , Ks0=1, Kr0=1		
Parámetro	Compensación 21= Si		
	$k0 = zt0/zs0 = 0.1 - 1 - 10$		
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 PG32n:

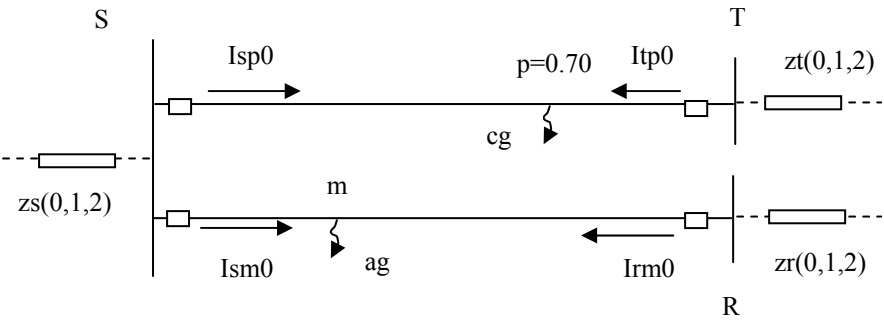


Autochequeo:

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 Rm(AG) :	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

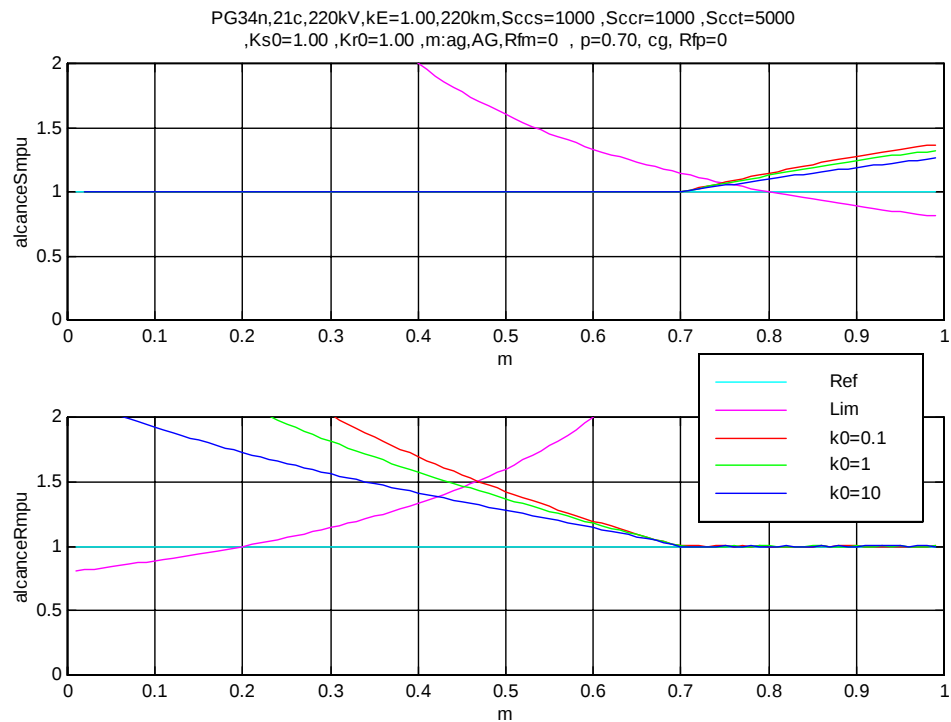
Programa PG34n:

Esquema:



Programa	PG34n		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 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 SR	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea ST	p	0.7
		Tipo	cg
		Elemento	CG
		Rfp	0
		Rgp	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	

Salida autoch01 del Programa PG34n:

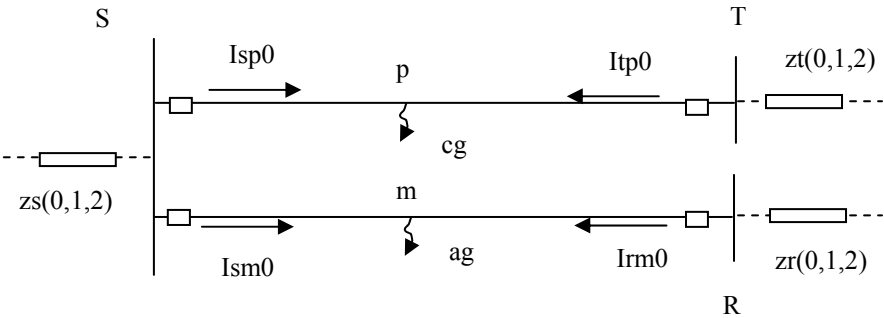


Autochequeo:

Extremo Sm(AG) :	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) :	k0=0.1 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=1 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento
	k0=10 ,	0 < 1-m < 0.3 :	Sin falseamiento

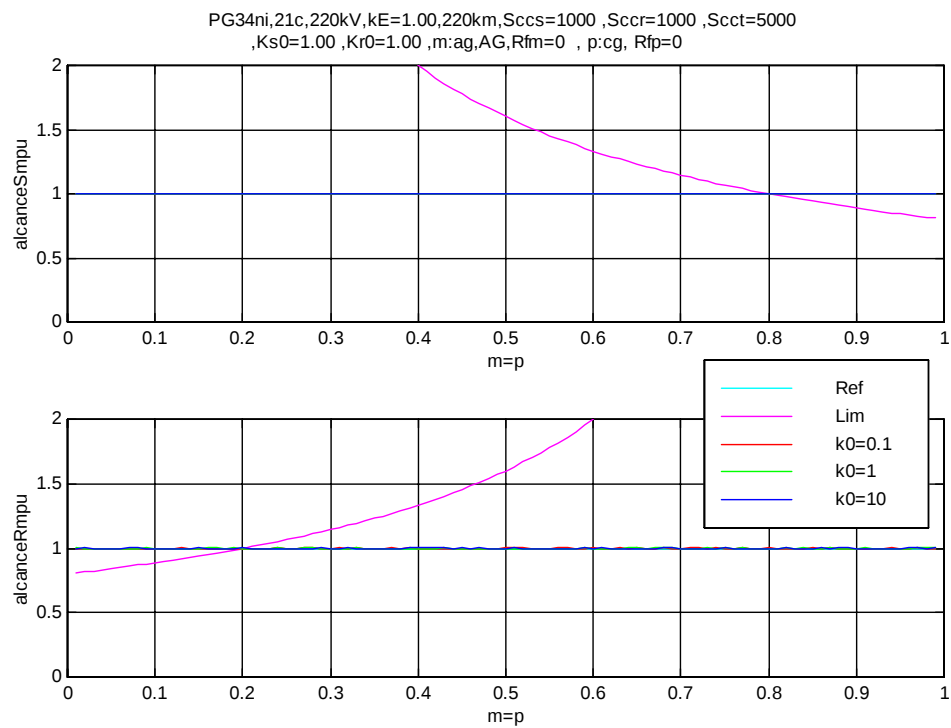
Programa PG34ni:

Esquema:



Programa	PG34ni		
Datos por Input	Un=220 kV, kE=1, L=220 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 SR	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea ST	p	0 . . . 1
		Tipo	cg
		Elemento	CG
		Rfp	0
		Rgp	--
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	autoch01
		alcanceRmpu	
	21 Salida pu Unidad Preferente CG	alcanceSppu	autoch02
		alcanceTppu	

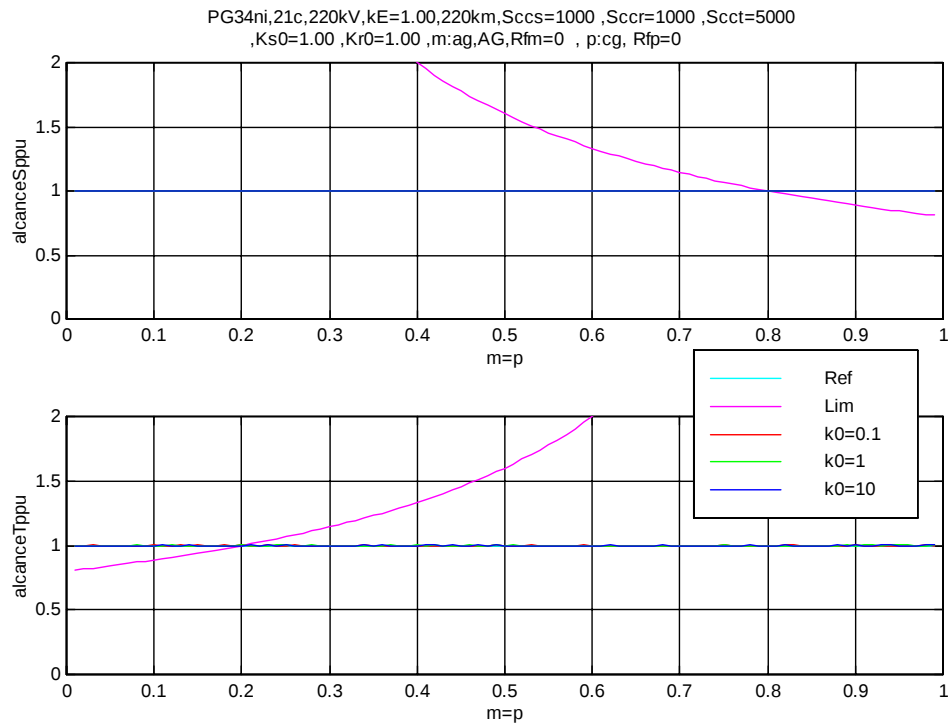
Salida autoch01 del Programa PG34ni:



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 Rm(AG) :	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 PG34ni:



Autochequeo:

Extremo Sp(CG) : $k_0=0.1$, $0 < p < 1$: Sin falseamiento
 $k_0=1$, $0 < p < 1$: Sin falseamiento
 $k_0=10$, $0 < p < 1$: Sin falseamiento

Extremo Tp(CG) : $k_0=0.1$, $0 < 1-p < 1$: Sin falseamiento
 $k_0=1$, $0 < 1-p < 1$: Sin falseamiento
 $k_0=10$, $0 < 1-p < 1$: Sin falseamiento