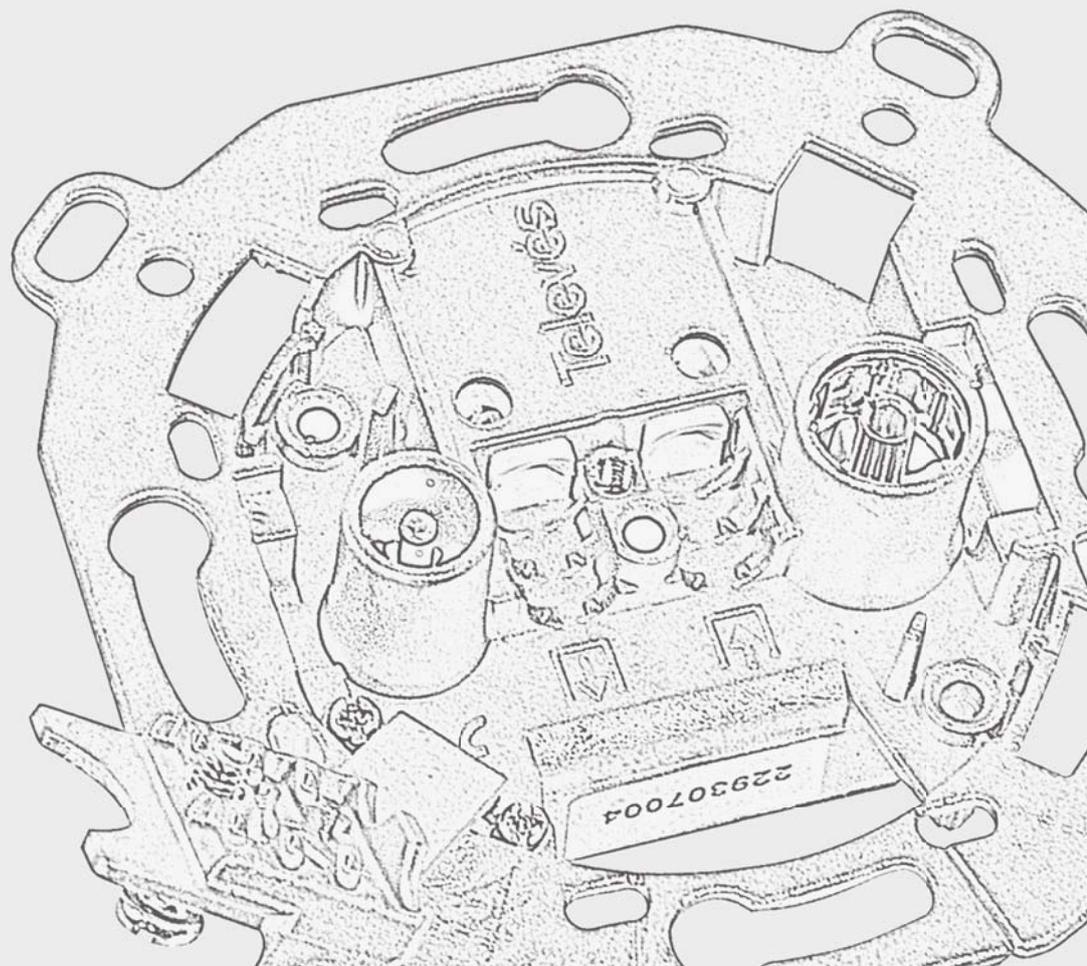


# REDE DE DISTRIBUIÇÃO



## EASYF: UM SISTEMA DE LIGAÇÃO INOVADOR



Ampla gama de produtos para distribuição de sinais de TV, adaptados ao funcionamento em todas as bandas (VHF, UHF, FI SAT).

Um novo conceito no design e fabrico que se traduz numa redução do tamanho dos dispositivos e numa melhoria substancial das suas características técnicas.

### Chassis prático, ligação fiável

- ▶ **Montagem fácil e rápida.** Compartimento para alojar dois cabos coaxiais e **entradas/saídas no mesmo lado.**
- ▶ **Blindagem em zamak.** Com parafuso de ligação à terra.
- ▶ **Blindagem** igual ou superior ao exigido na **Classe A.**

### Sem soldas, ligação automática ao vivo

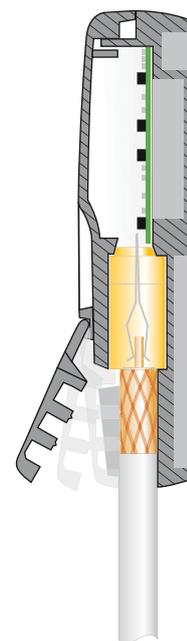
- ▶ Aumento da **durabilidade** do dispositivo na eliminação de soldas que se deteoram ao longo do tempo.
- ▶ **Redução do índice de avarias** através do processo de solda a frio.
- ▶ **Optimização do comportamento electromagnético** em altas frequências.
- ▶ Compromisso com o **meio ambiente.** Com a eliminação de soldas elimina-se a contaminação e reduz-se consumos eléctricos associado ao processo.

### Redução do tamanho

- ▶ Facilidade de instalação em caixas de reduzidas dimensões.
- ▶ Redução de microcomponentes que também melhoram o comportamento eléctrico e reduzem os efeitos do ruído impulsivo.
- ▶ Substituição dos processos de inserção manual por processos SMT de fabrico automático (2mm x 1,20 mm).



Reduz em  
**50%**  
O tempo de instalação

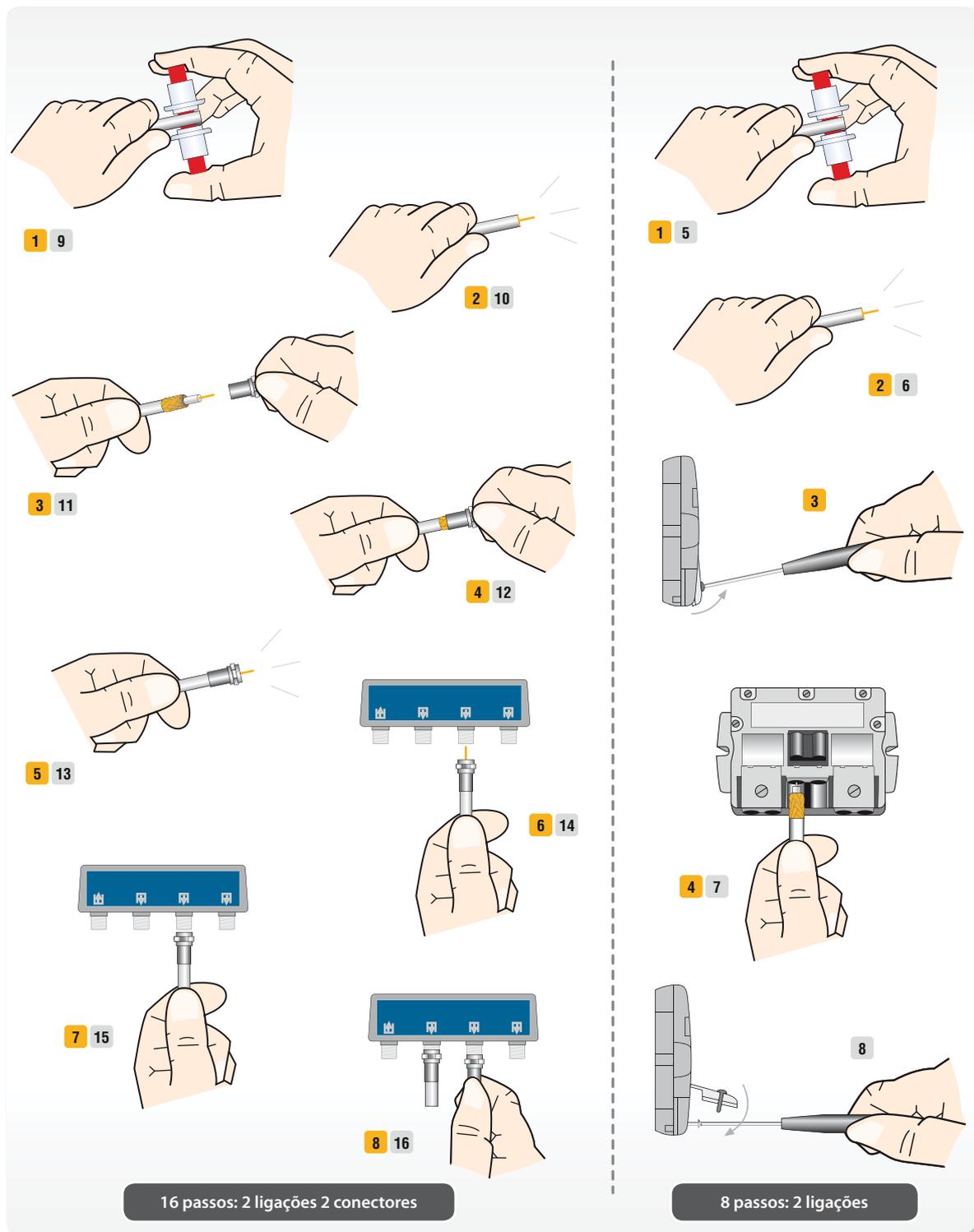


Fabrico Totalmente Automático



**EASYF:** UM SISTEMA DE LIGAÇÃO INOVADOR

Comparação da poupança de tempo entre ligação *EasyF* e ligação F



## REPARTIDORES COM CONECTICA "EASY-F"

### 5-2400 MHz (Interior)



QR-A00124

REF.	DESCRIÇÃO
<b>Repartidores 5...2400 MHz easyF</b>	
543502	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "Easy F" 4dB DC
543602	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "Easy F" 6dB DC
543702	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 8dB DC
543802	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "Easy F" 11dB DC
5469	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "Easy F" 15dB DC
5489	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "Easy F" 16dB DC



543802



5469

Referência			543502	543602	543702	543802	5469	5489
Banda			5 - 2400 MHz					
Nº saídas	Freq.	Aten.	2	3	3	4	6	8
Perdas Inserção	5 MHz	dB	4	6	8	11	11	16
	60 MHz		4	6	8	11	14	16
	90 MHz		4	6	8	11	14	16
	750 MHz		4	6	8	11	15	16
	862 MHz		4	6	8	11	15	16
	950 MHz		4	6	8	11	15	16
	2150 MHz		5	9	10	11	16	17
2400 MHz	5	10	10	12	16	17		
Rejeição entre saídas	dB	> 20						
Passagem DC máx. (Saí.-Ent.)	mA	300						
Tensão máxima	Vdc	40						
Conector	tipo	Easy F						
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	69x55x15				108x59x15		
Peso	gr	166				258		

REPARTIDORES COM CONECTICA "F"



5-2400 MHz (Interior)



QR-A00140

REF.	DESCRIÇÃO
<b>Repartidores 5...2400 MHz "F"</b>	
5150	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB DC
5155	Repartidor Interior (5-2400MHz) 2D "F" 4dB ALL DC
5151	Repartidor Interior (5-2400MHz) 3D "F" 7dB DC
5152	Repartidor Interior (5-2400MHz) 4D "F" 8dB DC
5153	Repartidor Interior (5-2400MHz) 5D "F" 11dB DC
7441	Repartidor Interior (5-2400MHz) 6D "F" 14dB DC
7406	Repartidor Interior (5-2400MHz) 8D "F" 16dB DC



5151

Referência		5150	5155	5151	5152	5153	7441	7406	
Nº de saídas	nº	2	2	3	4	5	6	8	
Perdas inserção Ent. → Sai.	5MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	60MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	90MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	750MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	862MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	950MHz	4	4	7	8	11	12	13	
	2150MHz	6	6	9	11	13	15	16	
	2400MHz	7	7	10	13	15	16	18	
Rejeição entre saídas		> 20							
Blind.	30-300 MHz	> 85							
	300-470 MHz	> 80							
	470-1000 MHz	> 75							
	1000-2000 MHz	> 55							
Corrente de passagem Sai.-Ent. (máx.)		A							
		1							
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm		76x38x26		116x38x6		135x55x26	
Peso		gr		120		175		225	

5-1000 MHz (interior)



QR-A00041

REF.	DESCRIÇÃO
<b>Repartidores 5...1000 MHz "F"</b>	
4530	Repartidor Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB DC
4532	Repartidor Interior (5-1000MHz) 3D "F" 6dB DC
4531	Repartidor Interior (5-1000MHz) 4D "F" 8dB DC
4534	Repartidor Interior (5-1000MHz) 6D "F" 10dB DC
4533	Repartidor Interior (5-1000MHz) 8D "F" 11dB DC



4533

Referência		4530	4532	4531	4534	4533			
Nº de Saídas	nº	2	3	4	6	8			
Banda de Frequência		SCATV							
Perdas de inserção Ent. → Sai.		4	6	8	10	11			
Rejeição entre saídas		> 30			> 28				
Blind.	30-300 MHz	dB							
	300-470 MHz	> 85							
	470-1000 MHz	> 80							
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm		55x50x27		78x50x27		122x60x29	
Peso		gr		120		175		225	



4530

## REPARTIDORES E ACOPLADORES COM CONECTICA 5/8"

### Repartidores 5-1000 MHz (Intempérie)

- Chassis estanque resistente à intempérie.



QR-A00044

REF.	DESCRIÇÃO
4622	Repartidor Exterior (5-1000MHz) 2D "5/8" 6dB DC
4623	Repartidor Exterior (5-1000MHz) 3D "5/8" 10dB DC



► 4622

Referências		4622	4623
Nº de saídas	nº	2	3
Banda de Frequência	MHz	5-1000	
Perdas de inserção Ent. → Saí.	5 MHz	5,7	9,7
	60 MHz	5,7	9,7
	90 MHz	5,7	9,7
	750 MHz	5,9	10,0
	862 MHz	5,9	10,0
Rejeição entre saídas	dB	20	
Corrente de passagem Sai.-Ent. (60 Vac) (máx.)	A	10	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	144x114x77	



► 4623

### Acopladores 5-1000 MHz (Intempérie)



QR-A00233

REF.	DESCRIÇÃO
9502	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 8dB
9503	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 12dB
9504	Acoplador Exterior (5-1000MHz) 1D "5/8" 16dB

Referências		9502	9503	9504
Nº de saídas	nº	1		
Banda de Frequência	MHz	5-1000		
Perdas de derivação Ent. → Saí.	5 MHz	4,2	3,3	3,0
	60 MHz	4,2	3,3	3,0
	90 MHz	4,2	3,3	3,0
	750 MHz	4,5	3,5	3,0
	862 MHz	4,5	3,5	3,0
Perdas de inserção Ent. → Saí.	5 MHz	7,9	11,8	15,8
	60 MHz	7,9	11,8	15,8
	90 MHz	7,9	11,8	15,8
	750 MHz	8,0	12,0	16,0
	862 MHz	8,0	12,0	16,0
Rejeição entre saídas	dB	20		
Corrente de passagem Sai.-Ent. (60 Vac) (máx.)	A	10		
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	141x120x63		



► 9503

REF.	DESCRIÇÃO
9121	Suporte para amplificador intempérie
9122	Suporte angular para passivos intempérie



► 9122

DERIVADORES COM CONECTICA "EASYF"

5-2400 MHz (Interior)



QR-A00125

REF.	DESCRIÇÃO
2 Direcções	
542502	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "Easy F" 12dB Tipo TA
542602	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "Easy F" 16dB Tipo A
542702	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "Easy F" 20dB Tipo B
542802	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "Easy F" 25dB Tipo C
4 Direcções	
544402	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 12dB Tipo TA
544502	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 16dB Tipo A
544602	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 20dB Tipo B
544702	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "Easy F" 25dB Tipo C



542802

Referência			542502	542602	542702	542802	544402	544502	544602	544702
Direcções			2D				4D			
Banda			5-2400 MHz							
Tipo	Freq.	Aten.	TA	A	B	C	TA	A	B	C
Atenuação de Inserção	5MHz	dB	2	1	1	1	4	2	1	1
	60MHz		2	1	1	1	4	2	1	1
	90MHz		2	1	1	1	4	2	1	1
	750MHz		2	1	1	1	4	2	1	1
	862MHz		2	1	1	1	4	2	1	1
	950MHz		2	1	1	1	5	2	1	1
	2150MHz		3	3	2	2	8	3	3	3
	2400MHz		4	5	2	3	10	3	4	5
Atenuação de Derivação	5MHz	dB	14	17	19	23	12	16	18	23
	60MHz		14	17	20	24	12	17	21	24
	90MHz		14	17	20	24	12	17	21	24
	750MHz		14	17	20	24	12	17	22	24
	862MHz		14	17	20	24	13	17	22	24
	950MHz		14	17	20	24	13	17	22	24
	2150MHz		14	17	20	24	13	18	26	24
	2400MHz		14	18	20	25	18	19	27	27
Rejeição entre saídas (dB)			> 20							
Tensão máxima		Vdc	40							
Corrente de passagem Saí.-Ent. (máx.)		mA	300							
Conector tipo			Easy "F"							
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm	83x60x17							
Peso		gr	166							

## DERIVADORES COM CONECTICA "EASYF"

### 5-2400 MHz (Interior)



QR-A00225

REF.	DESCRIÇÃO
6 Direcções	
5492	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "Easy F" 16dB Tipo TA
5493	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "Easy F" 20dB Tipo A
5494	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "Easy F" 24dB Tipo B
8 Direcções	
5610	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "Easy F" 16dB Tipo TA
5611	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "Easy F" 22dB Tipo A



5494

Referência			5492	5493	5494	5610	5611	5612
Direcções			6D			8D		
Banda			5-2400 MHz					
Tipo	Freq.	Aten.	TA	A	B	TA	A	B
Atenuação de Inserção	5MHz	dB	6	3	3	7	2	2
	60MHz		6	3	3	7	2	2
	90MHz		6	3	3	7	2	2
	750MHz		6	3	3	7	2	2
	862MHz		6	3	3	7	2	2
	950MHz		6	3	3	7	2	3
	2150MHz		6	6	7	10	8	8
2400MHz	6		8	8	11	11	11	
Atenuação de Derivação	5MHz		17	20	25	17	23	29
	60MHz		17	20	25	17	23	29
	90MHz		17	20	25	17	23	29
	750MHz		17	21	25	17	23	29
	862MHz		17	21	25	17	23	29
	950MHz		17	21	25	17	23	29
	2150MHz	17	24	28	18	24	30	
2400MHz	17	24	28	18	26	33		
Rejeição entre saídas (dB)			> 20					
Tensão máxima		Vdc	40					
Corrente de passagem Sai.-Ent. (máx.)		mA	300					
Conector tipo			Easy "F"					
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm	122x60x17					
Peso		gr	258					

DERIVADORES COM CONECTICA "F"

5 - 2400 MHz (Interior)



QR-A00048

REF.	DESCRIÇÃO
<b>2 Direcções</b>	
5130	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 12dB Tipo TA
5131	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 15dB Tipo A
5132	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 19dB Tipo B
5133	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 23dB Tipo C
5134	Derivador Interior (5-2400MHz) 2D "F" 27dB Tipo D
<b>4 Direcções</b>	
5141	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 12dB Tipo TA
5142	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 16dB Tipo A
5143	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 19dB Tipo B
5144	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 24dB Tipo C
5145	Derivador Interior (5-2400MHz) 4D "F" 29dB Tipo D
<b>6 Direcções</b>	
5135	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 19dB Tipo T
5136	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 21dB Tipo A
5137	Derivador Interior (5-2400MHz) 6D "F" 25dB Tipo B
<b>8 Direcções</b>	
5146	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 19dB Tipo TA
5147	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 20dB Tipo A
5148	Derivador Interior (5-2400MHz) 8D "F" 25dB Tipo B



5130



5146

Referência			5130	5131	5132	5133	5134	5141	5142	5143	5144	5145
Banda			5-2400 MHz									
Direcções			2D					4D				
Tipo	Freq.	Aten.	TA	A	B	C	D	TA	A	B	C	D
Atenuação de Inserção	5MHz	dB	2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	60MHz		2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	90MHz		2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	750MHz		2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	862MHz		2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	1000MHz		2	2	1	1	1	4	3	2	1	1
	2150MHz		4	3	2	2	2	5	4	4	2	2
2400MHz	5		3	3	3	3	6	4	5	3	3	
Atenuação de Derivação	5MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	24	27
	60MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	24	27
	90MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	24	27
	750MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	24	27
	862MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	25	27
	1000MHz		12	15	19	22	26	12	15	19	25	27
	2150MHz	13	16	19	23	26	15	18	22	25	28	
2400MHz	13	18	23	26	28	29	20	22	24	28		
Rejeição entre saídas (dB)			> 20									
Corrente de passagem Saí.-Ent. (máx.)		A	1									
Conector tipo			"F"									
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm	76x26x38					116x26x38				
Peso		gr	120					175				

Referência			5135	5136	5137	5146	5147	5148	
Banda de Frequência			SMATV						
Direcções			6D			8D			
Perdas inserção Ent. → Saí.	MATV	dB	3,3	2	1,5	3,3	2	1,5	
	FI SAT		5	4	2,5	5	4		
Perdas derivação Ent. → Deriv.	MATV		18	20	24	18	20	25	
	FI SAT								
Rejeição Deriv. → Deriv.			MATV	> 20			> 21		
Corrente de passagem Saí.-Ent. (máx.)			A	1					
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm	120 x 72 x 25						
Peso		gr	240			250			

## PAINEL MULTI-ATE/ATI COM CONECTICA "F"

### 5 - 2400 MHz (19")



QR-A00234

- ▶ Sistema simples, versátil, modular e profissional.
- ▶ Garantia de equilíbrio de sinais.
- ▶ Utilização como RC-CC para ATI ou RG-CC para ATE.
- ▶ Identificação das entradas de CATV e SMATV ou Operador 1 e Operador 2.
- ▶ Identificação das saídas para as tomadas coaxiais respectivas.
- ▶ Capacidade de 12 saídas por Painel.
- ▶ Saída de passagem para interligação a outros Painéis.
- ▶ Compatíveis com derivadores de 2D, ref.5130 a 5134.
- ▶ Compatíveis com derivadores de 4D, ref.5141, a 5145.
- ▶ Instalação em rack 19" (ocupa 3U cada painel).
- ▶ Barramento de terra de acordo com Manual ITED2.
- ▶ Inclui todos acessórios para montagem em bastidor 19".



5757

REF.	DESCRIÇÃO
5757	Painel Multi ATE ATI (c/acessórios)

A solução amplia a oferta na utilização de pequenos bastidores com funcionalidades de ATI em instalações como escolas, indústrias, hotelaria, lares e moradias onde a solução dos ATI's convencionais é insuficiente para as pretensões da instalação.



#### Acessórios incluídos:

- ▶ Pontes Coaxiais interligação (8)
- ▶ Pontes Coaxiais (12)
- ▶ Cargas 75Ω isoladas (14)
- ▶ Barramento terra (1)
- ▶ Parafusos fixação (4)
- ▶ Tampas embelezadoras ( 16)

NOTA: Todos os acessórios incluídos exepcto passivos

5141						5142						5143						5144						IN OPERADOR CATV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	REF.	2D / PISO						
5141	5142	5142				5143	5143	5143				5144	5144	5144				REF.	4D / PISO						
1	2	3				4	5	6				7	8	9				PISO							
5141	5142	5142				5143	5143	5144				5144	5144	5144				REF.	6D / PISO						
1	2					3	4					5	6					PISO							
5141	5142	5142				5143	5143	5144				5144	5144	5144				REF.	8D / PISO						
1	2					2	3					4	5					PISO							
Até 12 Saídas/Fracções						Até 24 Saídas/Fracções						Até 36 Saídas/Fracções													

Exemplo com dimensionamento dos Painéis utilizados no RG-CC no ATE Inferior.

PAINEL MULTI-ATI COM CONECTICA "F"

5 - 2400 MHz (19")



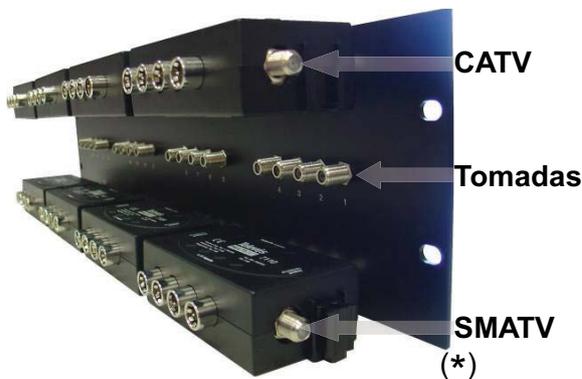
- ▶ Sistema simples, versátil, modular e profissional.
- ▶ Nível de qualidade NQ2b.
- ▶ Possibilidade de acoplamento sistema Multiswitch Multimat.
- ▶ Garantia de equilíbrio de sinais.
- ▶ Instalação fácil e utilização intuitiva.
- ▶ Instalação em Rack 19".
- ▶ Identificação das saídas para as tomadas coaxiais respectivas.
- ▶ Capacidade de 16 saídas por Pannel.
- ▶ Saída de passagem para interligação a outros Paineis.
- ▶ Compatíveis com combinadores, ref.7102/08/09/10.
- ▶ Possibilidade de acoplamento de Multiswitch Multimat até 4 satélites.



▶ 5307

REF.	DESCRIÇÃO
5307	Painel Multi ATI / RC -CC

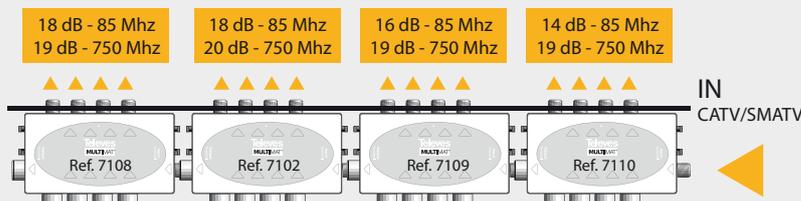
A solução amplia a oferta na utilização de pequenos bastidores com funcionalidades de ATI em instalações como escolas, indústrias, hotelaria, lares e moradias onde a solução dos ATI's convencionais é insuficiente para as pretensões da instalação.



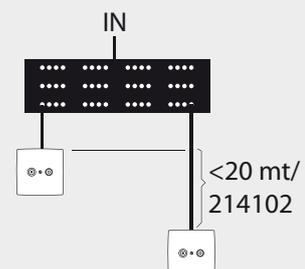
(\*) Devido à versatilidade quanto ao número de saídas e possíveis atenuações, o painel MULTIATI ref. 5307 não inclui:

- ▶ Combinadores Multimat ref. 7102/08/09/10
- ▶ Pontes coaxiais ref. 4211
- ▶ Cargas 75 ohm ref. 4058

16 Saídas



Aplicação



## REPARTIDOR DE CLIENTE PARA ATI COM CONECTICA "F"



### 5 - 2400 MHz (ATI)



QR-A00235

REF.	DESCRIÇÃO
<b>Repartidores</b>	
5167	Repartidor ATI (5-2400MHz) 4D "F" 8dB
5168	Repartidor ATI (5-2400MHz) 6D "F" 10dB
5169	Repartidor ATI (5-2400MHz) 8D "F" 11dB
<b>Derivadores</b>	
5170	Derivador ATI (5-2400MHz) 4D "F" 14dB
5171	Derivador ATI (5-2400MHz) 6D "F" 16dB
5172	Derivador ATI (5-2400MHz) 8D "F" 18dB

- ▶ Soluções para ATI's de 4 a 24 saídas
- ▶ Conformidade com as directivas:
  - Baixa tensão 73 / 23 / CEE
  - Baixa tensão 89 / 336 / CEE
- ▶ Cumprimento das normas:
  - EN 50083-1 : 1993 / A1: 97
  - EN 50083-2 : 200



▶ 5168



▶ 5169+5172+4211



▶ 5169

Referência			5167	5168	5169	5168 + 5171	5169 + 5172	5151 + 2x5168 + 5169	5151 + 3x5169
Banda			5-2400 MHz						
nº saídas	Freq.	Aten.	ATI 4	ATI 6	ATI 8	ATI 12	ATI 16	ATI 20	ATI 24
Perdas de Inserção	5MHz	dB	8	9	11	16	17	16	17
	60MHz		8	9	11	16	17	16	17
	90MHz		8	9	11	16	17	16	17
	750MHz		8	10	12	16	17	16	17
	862MHz		8	11	12	16	17	16	17
	1000MHz		8	11	12	16	17	16	17
	2150MHz		10	14	15	18	19	16	17
Rejeição entre saídas (dB)						> 20			
Passagem DC saídas-entradas						Sim			
Conector tipo						"F"			

DERIVADORES COM CONECTICA "F"

5 - 1000 MHz (Interior)



QR-A00042

REF.	DESCRIÇÃO
4516	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 8dB
4517	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 11dB
4518	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 14dB
4519	Derivador Interior (5-1000MHz) 1D "F" 17dB
4560	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 4dB
4561	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 9dB
4562	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 11dB
4563	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 14dB
4564	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 17dB
4565	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 20dB
4566	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 23dB
4567	Derivador Interior (5-1000MHz) 2D "F" 26dB
4571	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 8dB
4572	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 11dB
4573	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 14dB
4574	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 17dB
4575	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 20dB
4576	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 23dB
4577	Derivador Interior (5-1000MHz) 4D "F" 26dB
4578	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 12dB
4580	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 17dB
4581	Derivador Interior (5-1000MHz) 8D "F" 20dB



4560



4571



4578

Referência	4516	4517	4518	4519	4560	4561	4562	4563	4564	4565	4566	4567
Banda de Frequência	SCATV											
Direcções	1				2							
nº												
Perdas inserção Ent. → Saí,	≤ 2,4	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,3	-	≤ 2,5	≤ 2	≤ 2	≤ 1,5	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Perdas derivação Ent. → Deriv,	8	11	14	17	≤ 4,5	8	11	14	17	20	23	26
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm 53 x 47 x 20				mm 75 x 47 x 20							
Peso	gr 60				gr 70							

Referência	4571	4572	4573	4574	4575	4576	4577	4578	4580	4581
Banda de Frequência	SCATV									
Direcções	4							8		
nº										
Perdas inserção Ent. → Saí.	-	≤ 4	≤ 2,5	≤ 2	≤ 1	≤ 0,5	≤ 0,5	-	≤ 3,5	≤ 2
Perdas derivação Ent. → Deriv.	8	11	14	17	20	23	26	12	17	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm 85 x 56 x 40		mm 90 x 56 x 40					mm 117 x 56 x 40		
Peso	gr 150					gr 200				

## DERIVADORES COM CONECTICA "F" E 5/8"

### 5-1000 MHz (Intempérie)

- ▶ Chassis estanque resistente à intempérie
- ▶ Conectores "F" na derivação e 5/8" na passagem.



QR-A00043

REF.	DESCRIÇÃO
<b>2 Direcções</b>	
4603	Derivador Exterior (5-1000MHz) 2D 11dB
4605	Derivador Exterior (5-1000MHz) 2D 17dB
4606	Derivador Exterior (5-1000MHz) 2D 20dB
4607	Derivador Exterior (5-1000MHz) 2D 23dB
4611	Derivador Exterior (5-1000MHz) 2D 35dB
<b>4 Direcções</b>	
4613	Derivador Exterior (5-1000MHz) 4D 11dB
4614	Derivador Exterior (5-1000MHz) 4D 14dB
4615	Derivador Exterior (5-1000MHz) 4D 17dB
4616	Derivador Exterior (5-1000MHz) 4D 20dB
4617	Derivador Exterior (5-1000MHz) 4D 23dB



▶ 4613

Referência		4603	4605	4606	4607	4611	4613	4614	4615	4616	4617	
Banda de Frequência	MHz	5-1000										
Direcções	nº	2				4						
Perdas inserção Ent. → Saí.	5MHz	2,1	1,3	0,9	0,8	0,9	3,8	2,0	1,2	1,1	0,9	
	60MHz	2,3	1,4	1,0	1,1	1,3	4,4	2,5	1,7	1,3	1,1	
	90MHz	2,3	1,4	1,0	1,1	1,6	4,4	2,5	1,7	1,3	1,1	
	750MHz	3,6	2,2	1,7	1,9	1,8	5,1	3,9	3,1	2,3	1,9	
	862MHz	3,6	2,2	1,7	1,9	1,8	5,1	3,9	3,1	2,3	1,9	
Perdas derivação Ent. → Deriv.	5MHz	10,0	15,7	18,7	21,8	33,8	10,8	13,8	16,5	18,7	22,5	
	60MHz	10,1	15,9	18,9	22,0	34,1	10,9	13,9	16,8	18,9	22,8	
	90MHz	10,1	15,9	18,9	22,0	34,1	10,9	13,9	16,8	18,9	22,8	
	750MHz	11,0	17,0	20,0	23,0	35,0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	
	862MHz	10,7	16,9	19,9	23,1	35,0	11,0	13,9	17,0	19,9	22,8	
Corrente de passagem Saí.-Ent. (60 Vac) (máx.)	A	6										
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	131 x 100 x 77										

### Acessórios para repartidores e derivadores ("EasyF" e "F")



QR-A00158

REF.	DESCRIÇÃO	
545501	Embelezador plástico ABS p/ Gama "Easy F"	○
4177	Cofre exterior plástico ABS p/ Gama "Easy F" 113x88x35mm	●
4163	Cofre exterior plástico ABS Dimensões 136x127x45 mm	●
4087	Carga adaptadora 75Ω "Easy F" c/bloqueio DC	
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC	
4058	Carga adaptadora 75Ω "F"	
4211	Ponte coaxial curva 48mm	
4215	Ponte coaxial curva 57mm	



▶ 4177

▶ 4163



▶ 545501



▶ 4087



▶ 4211



▶ 4061



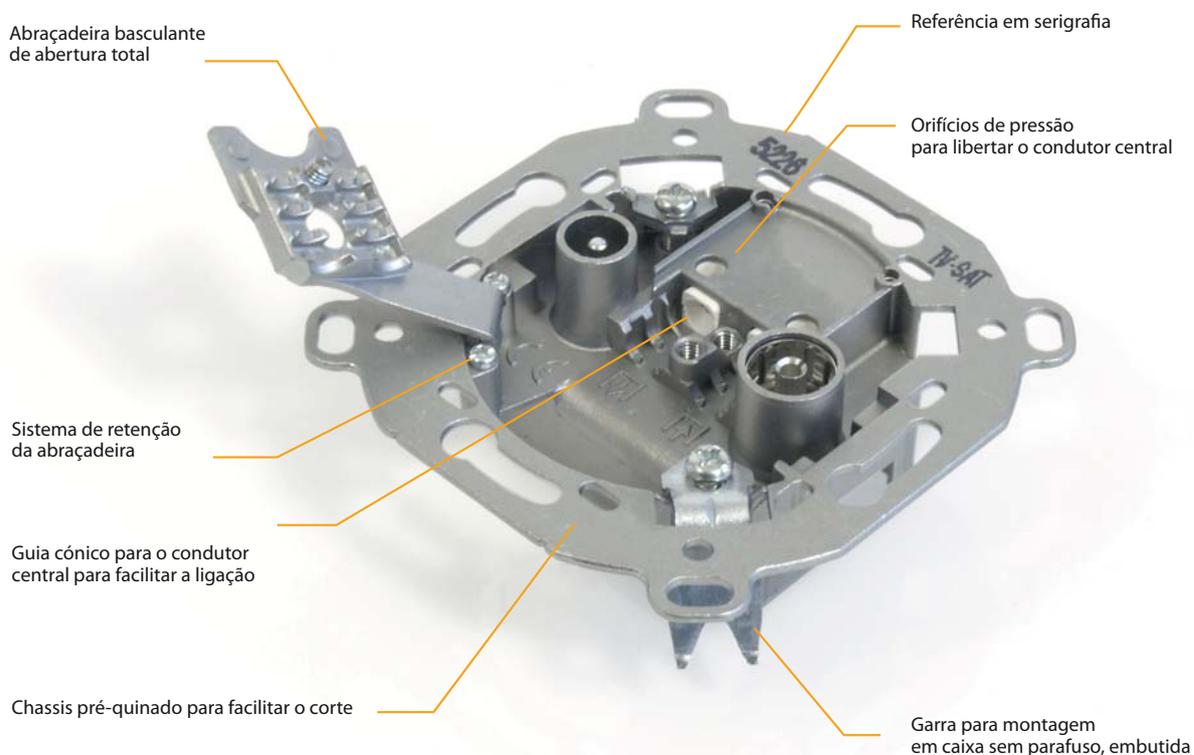
▶ 4058



▶ 4215

### Características técnicas gerais

- ▶ Ligação do condutor central através de um simples toque, **não é preciso apertar nenhum parafuso.**
- ▶ Permite a **visualização da ligação.**
- ▶ Suporta diâmetros do condutor central de  $\varnothing 0,65$  a  $\varnothing 1,2$  mm.
- ▶ Suporta diâmetros exteriores do cabo de  $\varnothing 5$  a  $\varnothing 6,9$  mm.
- ▶ Em conformidade com as **Directivas Europeias 2004/108/CEE e 2006/95/CEE**
- ▶ As tomadas com ligação de dados são compatíveis com **DOCSIS 3.0**



### Tomadas terminais ITED2



QR-A00226

REF.	DESCRIÇÃO
5226	Tomada Separadora TV/FM-SAT
5250	Tomada Separadora TV-FM-DADOS/SAT Global
524605	Tomada Separadora TV-FM-SAT



5226

Ref.	Conector	Banda Freq. Ited	Atenuações (dB)								Rejeição (dB) SAT/DADOS	Passagem DC / Resistência ohmica
			5-65 MHz		88-108MHz		125-862MHz		950-2400MHz			
			5MHz	60MHz	90MHz	750MHz	862MHz	1000MHz	2150MHz	2400MHz		
5226	⊙	R/TV	0,2	0,4	0,5	1,2	2,5	-	-	-	-	SAT - IN 350mA / 4Ω
	⊗	SAT	-	-	-	-	-	1,6	1,2	1,0	-	
5250	⊙	R	-	-	5,6	-	-	-	-	-	>65	SAT - IN 350mA / 4Ω
	⊗	TV	-	-	-	4,8	4,8	-	-	-	>70	
	⊕	SAT/DADOS	4,0	3,7	-	-	-	5,9	4,9	8,2	-	
524605	⊙	TV	4	4,2	-	4,5	4,5	-	-	-	-	SAT - IN 350mA / 4Ω
	⊗	FM	-	-	4,5	-	-	-	-	-	-	
	⊕	SAT	-	-	-	-	-	1,5	1,5	2,0	-	

⊗ Conector fêmea CEI   ⊙ Conector macho CEI   ⊕ Conector F fêmea

### Tomadas terminais



QR-A00121

REF.	DESCRIÇÃO
5232	Tomada Separadora TV-FM Tipo T1
522610	Tomada Separadora TV(790)/FM-SAT
5270	Tomada Separadora TV-FM Ponteada



522610

Ref.	Conector	Banda MHz	Atenuações (dB)						Passagem de corrente DC (350 mA)
			Retorno	FM	VHF	UHF	FI SAT		
			5...65	87,5...108	125...470	470...862 470...790*	950...2150	2150...2400	
5232	⊙	TV	0,5	-		0,5		-	-
	⊗	FM	-	3		-		-	-
522610*	⊙	TV/FM			0,6			-	-
	⊗	SAT			-		1,5	-	SAT→IN
5270	⊙	FM/TV/SAT				< 2			TODAS
	⊗	FM/TV/SAT				< 2			

⊗ Conector fêmea CEI   ⊙ Conector macho CEI   ⊕ Conector F fêmea

TOMADAS



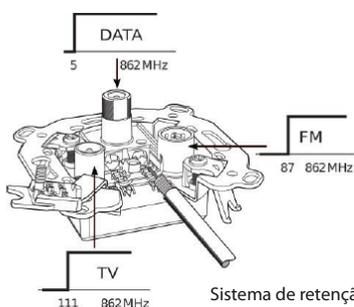
Multimédia

► Blindagem Classe A



QR-A00141

REF.	DESCRIÇÃO
5240	Tomada Cascata TV/FM-DADOS Tipo T8
5247	Tomada Cascata TV/FM-DADOS Tipo A12
5248	Tomada Cascata TV/FM-DADOS Tipo B19
5249	Tomada Cascata TV/FM-DADOS Tipo C23



Sistema de retenção da abraçadeira

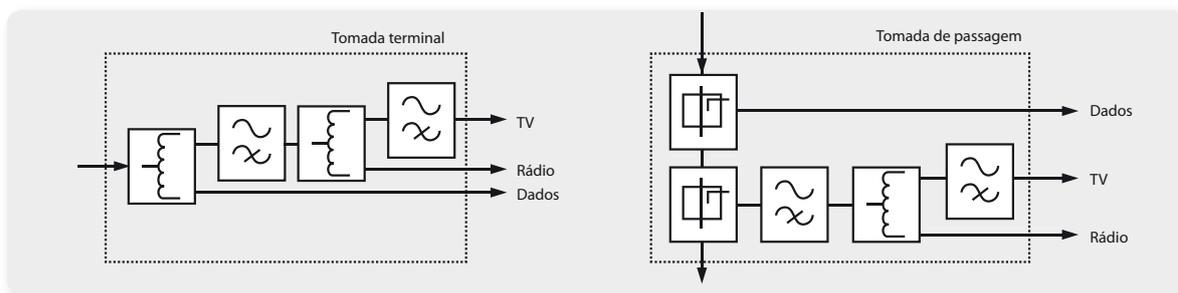


► 5240

Ref.	Simbologia	Atenuações (dB)					Rejeição (dB)				
		Perdas na derivação				Perdas de inserção	Saí-TV/R/DATA		DATA – TV		
		Banda MHz	Ret./BI	FM	VHF		UHF	5...65	65...862	5...65	65...862
5240		TV			8						
		FM			7		-	-	> 70	> 30	
		DATA			3,6						
5247		TV			12						
		FM			14,5		3,6	> 30	> 30	> 70	> 35
		DATA			12						
5248		TV			19						
		FM			20		2	> 30	> 30	> 70	> 45
		DATA			17,5						
5249		TV			23,5						
		FM			23		1	> 30	> 30	> 70	> 50
		DATA			22						

⊗ Conector fêmea CEI   ⊙ Conector macho CEI   ⊕ Conector F fêmea

DIAGRAMA DE BLOCOS



## TOMADAS

### Perdas de passagem baixas



QR-A00051

REF.	DESCRIÇÃO
5230	Tomada Cascata TV-FM Tipo T4
5231	Tomada Cascata TV-FM Tipo A10
523110	Tomada Cascata TV(790)-FM Tipo A10



5231

Ref.	Simbologia	Atenuações (dB)					Perdas de inserção	Passagem de corrente DC
		Perdas em derivação						
		Banda	Ret./BI	FM	VHF	UHF		
		MHz	5...68	87.5...108	109...470	470...862 470...790*	5...862	
5230		TV			4,5		-	NO
		FM			18			
5231/ 523110*		TV			9,5		1,3	NO
		FM			24			

Conector fêmea CEI Conector macho CEI

### 5 - 1000 MHz



QR-A00052

REF.	DESCRIÇÃO
5232	Tomada Separadora TV-FM Tipo T1
5233	Tomada Cascata TV-FM Tipo A7



5233

Ref.	Simbologia	Atenuações					Perdas de inserção (dB)	Passagem de corrente DC
		Perdas em derivação (dB)						
		Banda	Ret./BI	FM	VHF	UHF		
		MHz	5...68	87.5...108	125...470	470...862	5...862	
5232		TV	0,5	-		0,5	-	NO
		FM	-	3		-		
5233		TV			7		2,5	NO
		FM			26			

Conector fêmea CEI Conector macho CEI

TOMADAS

5 - 2150 MHz



QR-A00050

REF.	DESCRIÇÃO	
5229	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo T4	(Posição 1)
5228	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo A10	(Posição 2, 3)
5227	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo B14	(Posição 4, 5, 6)
5236	Tomada Cascata TV/FM-SAT Tipo C20	(Posição 7 a 12)



5228

Refª	Simbologia	Banda MHz	Atenuações (dB)					Perdas de inserção (dB)		Passagem de corrente DC (350 mA)
			Retorno 5...65	FM 87,5...108	VHF 125...470	UHF 470...862	FI SAT 950...2150	MATV	SAT	
5229		TV/FM		4			5	-		SAT→ENT
		SAT		4			5	-		
5228		TV/FM		8,5			9	3,5	5	ENT - Saí
		SAT		7,5			10			SAT→ENT
5227		TV/FM		13			13,5	1,2	2	ENT - Saí
		SAT		13			14			SAT→ENT
5236		TV/FM		20			24	0,6	1,2	ENT - Saí
		SAT		20			24			SAT→ENT

Conector fêmea CEI Conector macho CEI

Acessórios



QR-A00057

REF.	DESCRIÇÃO
5441	Embelezador plástico tomada TV-FM
5440	Embelezador plástico tomada TVFM-SAT
544302	Embelezador plástico tomada TV-FM-SAT
5275	Terminal RJ 45 Cat.6 TV-FM-DADOS/SAT p/Ref. 5250
527402	Terminal RJ 45 Cat.6 TV/FM-SAT p/Ref.5526
5442	Suplemento de parede p/tomada superfície



5441



5440



527402



5275



544302



5442

## CONECTORES

### easyF



O conector "EasyF" Pro da Televés garante a máxima qualidade nas ligações, oferecendo uma protecção impar para os sinais digitais na instalação.

A ligação do cabo coaxial torna-se uma operação fácil e rápida.

Sem acessórios em separado, o conector "EasyF" Pro é ideal para ligação de cabos coaxiais em espaços de difícil acesso, onde o manuseamento dos equipamentos é uma tarefa difícil.

#### Simplicidade e rapidez na montagem

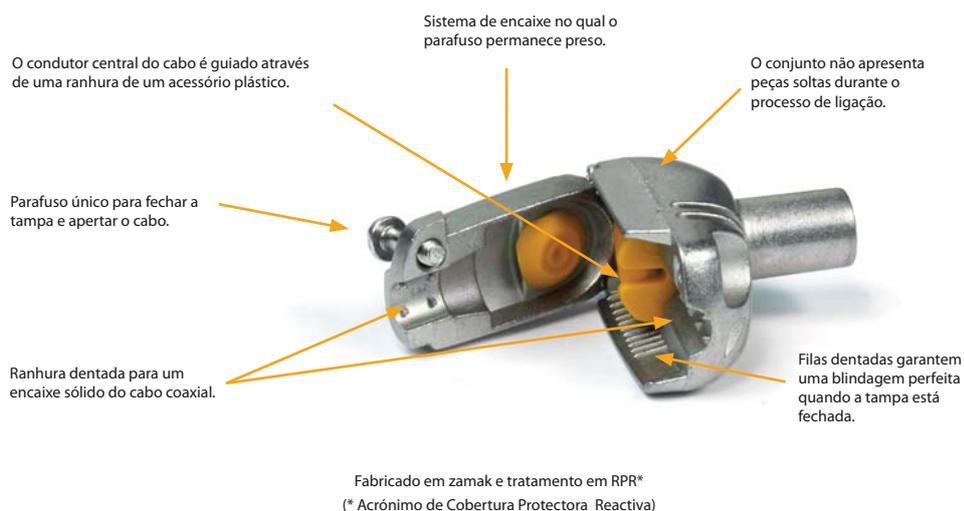
- ▶ Apenas um parafuso
- ▶ Ligação sempre visível

#### Ligação segura

- ▶ Garante a fiabilidade da ligação e não necessita de revisões futuras.

#### Electricamente perfeito

- ▶ Fabrico automatizado
- ▶ Protecção total que minimiza os efeitos indesejados na recepção da TDT.
- ▶ Adaptação perfeita aos elementos da rede de distribuição.
- ▶ Devido às suas altas prestações, deve ser um conector standard a utilizar em todas as instalações.



### "CEI" - Ø 9,5 mm



QR-A00113

REF.	DESCRIÇÃO
4130	Conector Angular Blindado Macho "CEI"
4131	Conector Angular Blindado Fêmea "CEI"
413201	Conector Angular Blindado PRO Easy F Macho "CEI"
413301	Conector Angular Blindado PRO Easy F Fêmea "CEI"



▲ 4130



▲ 4131



▲ 413201



▲ 413301

CONECTORES

"F"



QR-A00114

REF.	DESCRIÇÃO	
4176	Conector Angular Blindado "F" rápido	
413401	Conector Angular Blindado PRO Easy F rápido	<i>ired</i>
4171	Conector "F" rosca c/"O Ring" para T100	
4135	Conector "F" rosca para T100	<i>ired</i>
4104	Conector "F" compressão para T100	<i>ired</i>
4105	Conector "F" compressão para RG59	<i>ired</i>
410701	Conector Angular Blindado compressão "F" rápido	<i>ired</i>
410801	Conector "F" compressão para T200	
9349	Conector "F" rosca para TR165	
4106	Conector "F" compressão para TR165	<i>ired</i>
4127	Conector "F" rosca para cabo CXT	
4120	Conector "F" para cabo 1/2"	



SCATV 5/8"



QR-A00136

REF.	DESCRIÇÃO
4121	Conector 5/8" para cabo 1/2"
4122	Conector 5/8" para cabo TR165



Acessórios



QR-A00015

REF.	DESCRIÇÃO
4066	Empalme coaxial
4173	Empalme coaxial "F"-Fêmea-Fêmea
4123	Adaptador 5/8" → "F" Macho-Fêmea
4071	Isolador DC "F"
4061	Carga adaptadora 75Ω "F" c/bloqueio DC
4058	Carga adaptadora 75Ω "F"
4087	Carga adaptadora 75Ω "Easy F" c/bloqueio DC
2163	Alicate de compressão RG59/6/11
2145	Descarnador Cabo Coaxial Profissional
2162	Descarnador Cabo Coaxial



## CONECTORES

### Tabelas de compatibilidade cabos-conectores

Conectores Rectos (5/8", F de rosca e F de compressão)							
Tipo	Ref. de conector e imagem	Tipo de cabo					
		T100	CXT	CXT1	CXT5	T200	TR165 1/2"
F de rosca	4171 (c/ o ring) 	✓	✓	✓			
	4135 (s/ o ring) 	✓	✓	✓			
	4127 				✓		
	9349 						✓
F compressão	4104 	✓	✓	✓			
	4105 	✓	✓	✓			
	410701 	✓					
	410801 					✓	
	4106 						✓
5/8"	4122 						✓
F	4120 						✓

Conectores Angulares					
Tipo	Ref. de conector e imagem	Tipo de cabo			
		T100	CXT	CXT1	CXT5 T200
CEI série PRO	413201 (macho) 				
	413301 (fêmea) 		✓	✓	✓
F série PRO	413401 (macho) 	✓			
F série EMC	4176 (macho) 				
CEI série EMC	4130 (macho) 		✓	✓	✓
	4131 (fêmea) 				

CONECTORES

ired



Prolongadores coaxiais



QR-A00115

- ▶ Construídos com cabo T200 Classe A, com 75% de cobertura.
- ▶ Incorporam conectores blindados Classe A "Pro Easy-F".
- ▶ Ideais para instalações especiais e redes de operadores.

REF.	DESCRIÇÃO
431001	Chicote Coaxial "CEI" Angular Blindado Macho-Fêmea 1,5m
431002	Chicote Coaxial "CEI" Angular Blindado Macho-Fêmea 2,5m



▲ 431001

