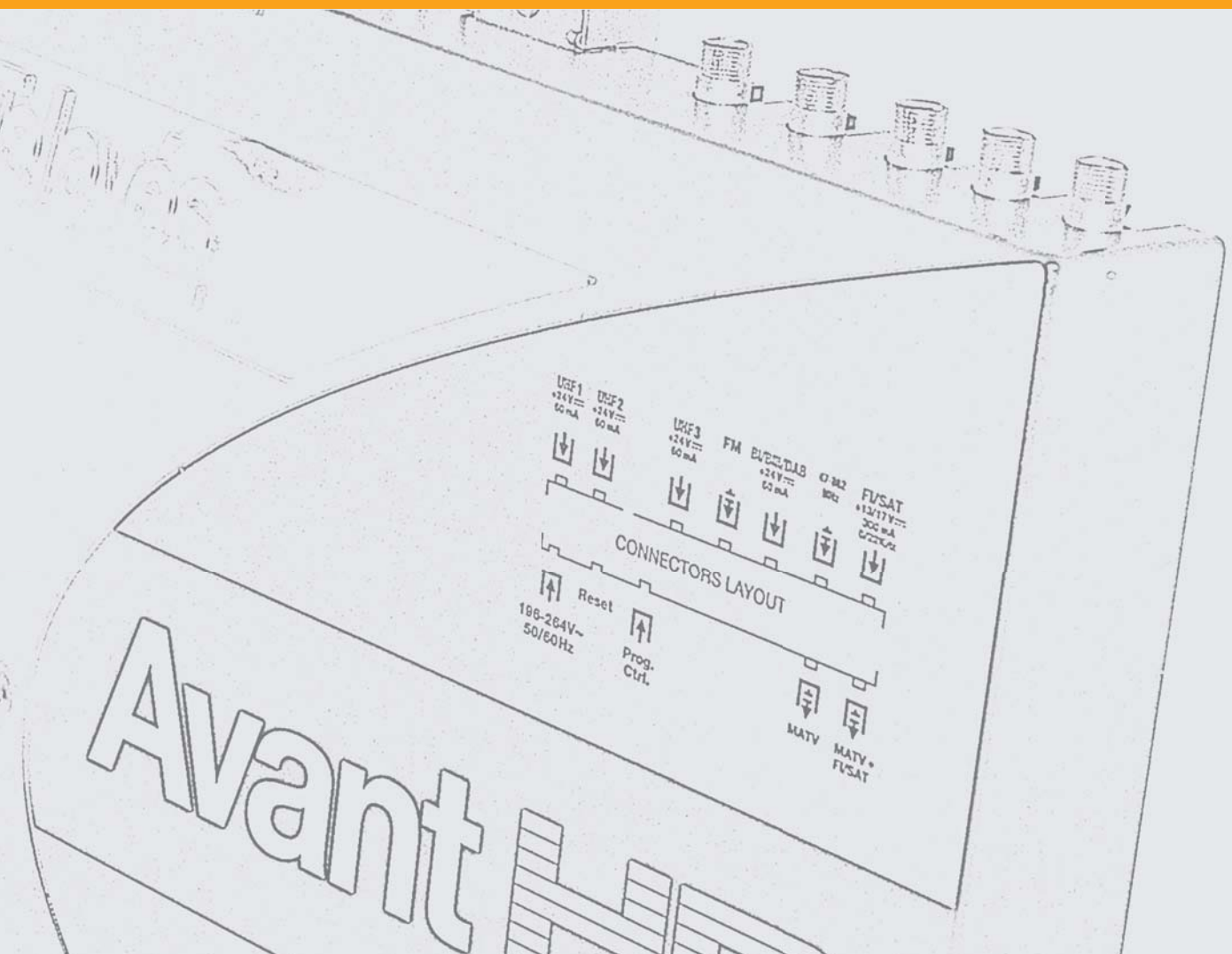


AMPLIFICAÇÃO





Filtros LTE



QR-A00155

- ▶ Gama de filtros para a rejeição de emissões **LTE** que ocupam agora com o Dividendo Digital os canais 60 ao 69.
- ▶ Dois tipos de filtro para poder ajustar a banda de funcionamento da instalação em função dos sinais TDT recebidos, até ao canal 57 ou 60.
- ▶ Dois tipos de formato: "F" e "EasyF".

REF.	DESCRIÇÃO
Formato "EasyF"	
405101	Filtro LTE "EasyF" 470...774MHz (C21-57) Exterior
405401	Filtro LTE "EasyF" 5...790MHz (C21-60) Selectivo, Exterior
Formato "F"	
403101	Filtro LTE "F" 470...774MHz (C21-57) Interior
403401	Filtro LTE "F" 5...790MHz (C21-60) Selectivo, Interior

CONECTICA EasyF EXTERIOR



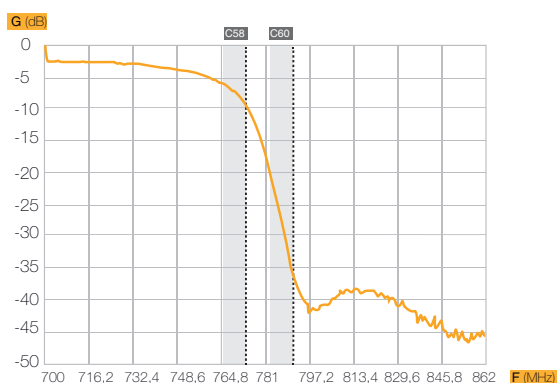
▶ 405101
405401

CONECTICA F INTERIOR

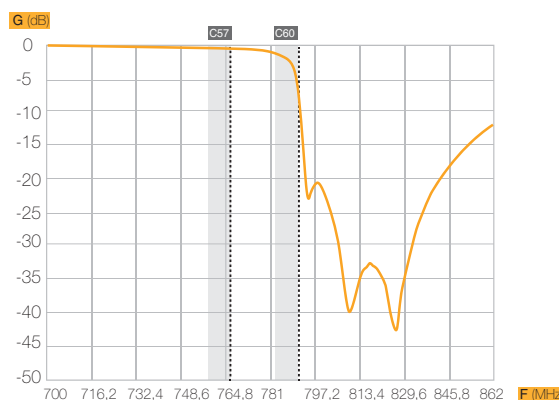


▶ 403401
403101

Filtro LTE C58



Filtro LTE C60



Referência		405101	405401	403101	403401
Passa-banda	MHz	470-774	5-790	470-774	5-790
Atenuação passa-banda	dB	1	1	1	1
Atenuação extremidade superior passa-banda		7	6	7	6
Banda de rejeição	MHz	791-862	791-862	791-862	791-862
Atenuação banda rejeição	dB	>25	>20	>25	>20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	88 x 79 x 42	88 x 79 x 42	64 x 34 x 22,5	64 x 34 x 22,5
Índice de protecção	IP	23		20	

FILTROS



Filtros de microcavidades LTE



QR-A00154

Inovadora tecnologia de microcavidades com elementos ressonantes de elevado factor de qualidade, a solução definitiva para qualquer cenário em que convivam TDT e LTE:

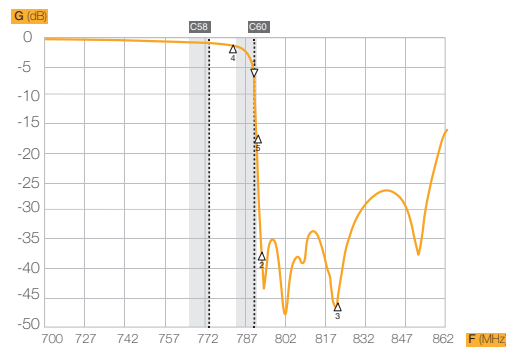
- ▶ **Rejeição elevada** das emissões de LTE, potencialmente interferentes.
- ▶ **Excelente preservação das emissões TDT.**
- ▶ **Muito estável** perante variações de temperatura e/ou vibrações.
- ▶ Instalação interior ou exterior (mediante cofre ref. 4163).



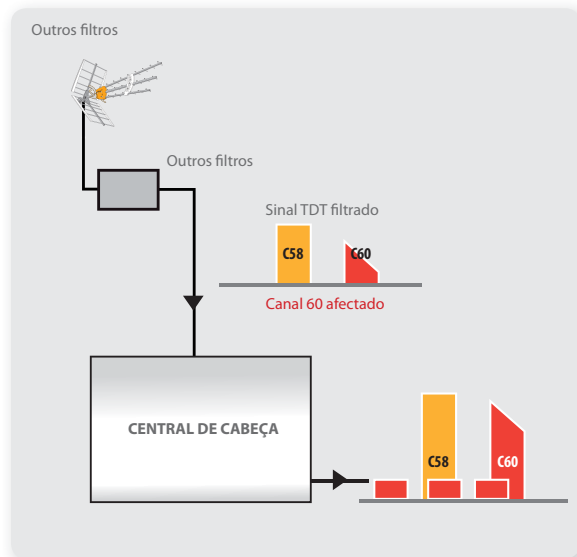
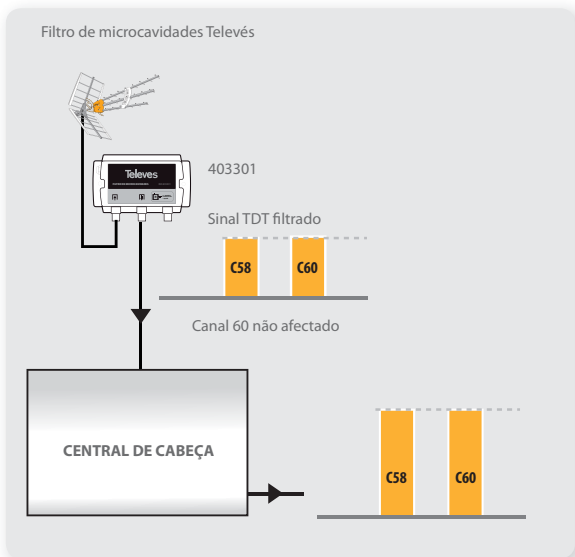
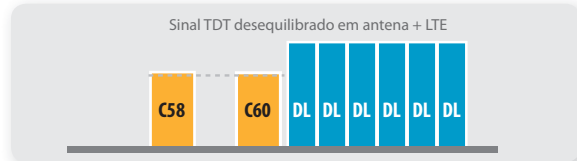
403301

REF.	DESCRIÇÃO
403301	Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...790MHz (C21-60) Selectivo Interior
403302	Filtro de Microcavidades LTE "F" 5...782MHz (C21-59) Selectivo Interior

Filtro de microcavidades LTE C60



Referência		403301	403302
Passa-banda	MHz	5-790	5-782
Atenuação passa-banda		0,5	0,5
Atenuação extremidade superior passa-banda	dB	2	1
Banda rejeição	MHz	793-821	791-821
Atenuação banda rejeição	dB	>20	>35
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	97 x 75 x 26	
Índice de protecção	IP	20	



MISTURADORES

Misturadores universais de mastro



QR-A00037

Elementos passivos para misturar sinais procedentes de diferentes antenas, que se caracterizam por:

- ▶ Perdas **reduzidas** de inserção.
- ▶ Sistema de ligação **easyF**.
- ▶ Cofre de **plástico ABS à prova de intempérie**. Em caso de montagem no interior, as perfurações do chassis de zamak permitem fixá-lo à parede.



▶ 4041

REF.	DESCRIÇÃO
4040	Misturador Mastro Blindado 3e/1s BI/FM-DAB/VHF-UHF[dc]
4041	Misturador Mastro Blindado 3e/1s VHF-UHF[dc]-UHF



Referência	4040			4041		
	BI/FM	BIII/DAB	UHF	VHF	UHF1	UHF2
Bandas misturadas						
Margem de frequência	MHz	47-108	174-254	470-862	47-254	470-862
Perdas de inserção		1			1	5
Rejeição entre entradas	dB	>20			> 40 (VHF-UHF) / >18 (UHF1-UHF2)	
Corrente máx.entradas	mA	-	100	-	100	-
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	126 x 136 x 41			126 x 136 x 41	
Índice de protecção	IP	20				

Misturadores/Separadores de FI e MATV



QR-A00094

- ▶ Chassis de zamak.
- ▶ Passagem de corrente saída/entrada pela linha de SAT.
- ▶ Possibilidade de utilizar a ref.7452 como filtro GSM, pela sua elevada rejeição TV-SAT.
- ▶ Instalação em mastro:
Ref. 7452 mediante cofre ref.4177.
Ref. 7407 mediante cofre ref.4163.
- ▶ Ligação "F".



▶ 7452



▶ 7407

REF.	DESCRIÇÃO
7452	Misturador MATV-FI 2e/1s TV-SAT "F"
7407	Misturador Blindado 3e/1s TV-SAT1-SAT2 "F"

Referência	7452		7407	
	MATV	FI	MATV	2 FI
Bandas misturadas				
Margem de frequência	MHz	5-862	950-2150	5-862
Perdas de inserção	dB	2	2	4
Rejeição entre entradas		>20		>20
Corrente máx.entradas	mA	-	1000*	-
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	98 x 65 x 27		98 x 75 x 27
Índice de protecção	IP	23		

* Bi-direccional

MISTURADORES

Acessórios misturadores/repartidores



QR-A00038

- ▶ Fabrico em plástico ABS, resistente à intempérie.
- ▶ Instaláveis em mastro (inclui fivela de nylon) ou na parede.

REF.	DESCRIÇÃO
4163	Cofre exterior plástico cinzento (grande)
4177	Cofre exterior plástico negro (pequeno)

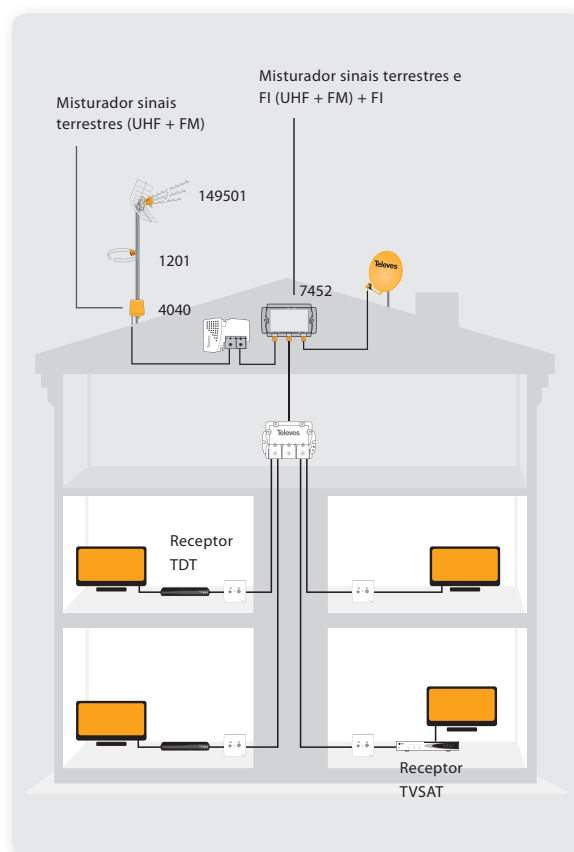
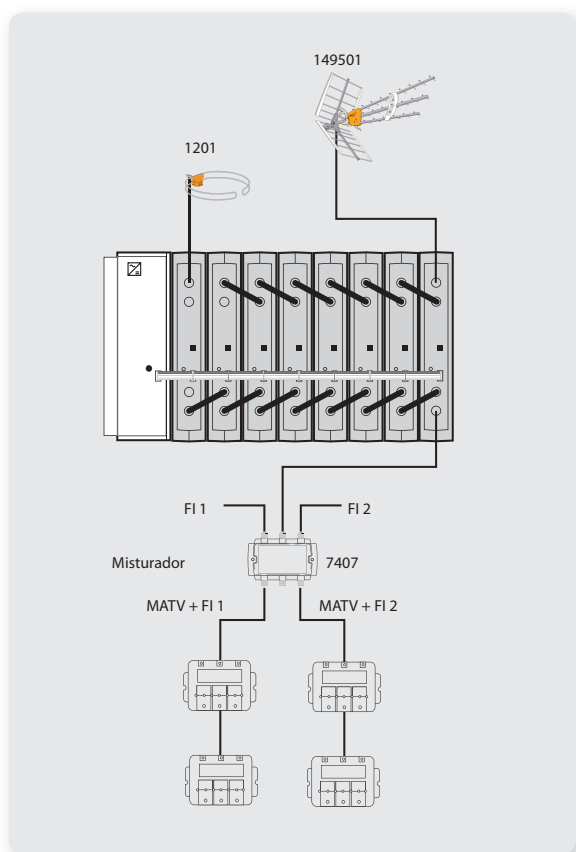
Referência		4163	4177
Dimensões interiores (Larg x Alt x Prof)	mm	125 x 97 x 35	92 x 66 x 27
Dimensões exteriores (Larg x Alt x Prof)		136 x 127 x 45	113 x 88 x 35



4163



4177





SÉRIE NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00161

Revolucionária tecnologia "USOS" para uma gama de pré-amplificadores de design inovador.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). O utilizador selecciona o nível de saída desejado e o dispositivo ajusta-se automaticamente, adaptando-se às variações do sinal recebido.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtração de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar a **passagem DC**.
- ▶ **Figura de ruído muito baixa**.
- ▶ Design **ergonómico** de tamanho muito reduzido e montagem fácil.
- ▶ Sistema de ligação **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



REF.	DESCRIÇÃO
TERRESTRE - sem Auto-ajuste	
561701	Amplificador de Mastro 3e/1s "EasyF" UHF[dc]-UHF-VHFmix
TERRESTRE - com Auto-ajuste	
561801	Amplificador de Mastro 3e/1s "EasyF" BIII-UHF-FMmix
SÉRIE FI MIX - com Auto-ajuste	
561501	Amplificador de Mastro 3e/1s "EasyF" BIII/UHF[dc]-FMmix-FImix[dc]
561601	Amplificador de Mastro 3e/1s "EasyF" UHF-VHFmix-FImix[dc]

Referência	561701			561801			561501			561601				
Entradas / Bandas	UHF1	UHF2	VHF	UHF	BIII	BI/FM	UHF/BIII	BI/FM	FI	UHF	VHF	FI		
Margem de frequência	MHz	470-862 470-790*	47-254	470-862 470-790*	174-254	47-108	470-862 470-790*	174-254	47-108	950-2150	470-862 470-790*	47-254	950-2150	
Ganho ¹	dB	27	27	-1,5	29	21	-2	29	20	-2	-2	30	-1,5	-2,5
Nível saída DIN45004B	dBμV	107	107	-	10	5	10	107	105	-	-	107	-	-
Margem de ganho automática	dB	-	-	-	0-15	0-15	-	0-15	0-15	-	-	0-15	-	-
Margem regulação Vout		-	-	-	0-12	0-12	-	0-12	0-12	-	-	0-12	-	-
Nível de saída auto-regulado (10 canais TDT)	dBμV	-	-	-	94	-	-	94	-	-	-	94	-	-
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Figura de ruído	dB	6	6	-	1	3	-	1,5	3,5	-	-	1	-	-
Alimentação	V _{dc}	12-24			12-24			12-24			12-24			
Consumo de corrente	mA	45			40			45			40			
Corrente máx. entradas ²		-	40	-	-	-	-	40	-	300	-	-	300	
Índice de protecção	IP	23			23			23			23			
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			88 x 79 x 42			

1 - O ganho reduz-se 2dB se o filtro LTE está ON.

2 - Seleccionável por entrada através de um comutador.

* - LTE ON

AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO

Amplificadores de MATV



QR-00175

Completa gama de amplificadores de mastro, que oferecem soluções tanto para recepção terrestre como para satélite.

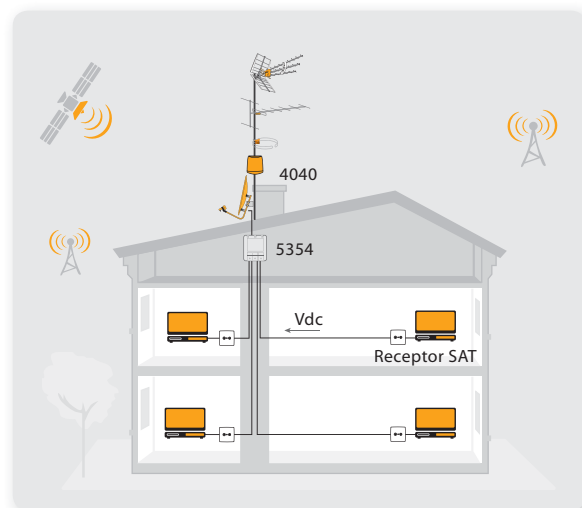
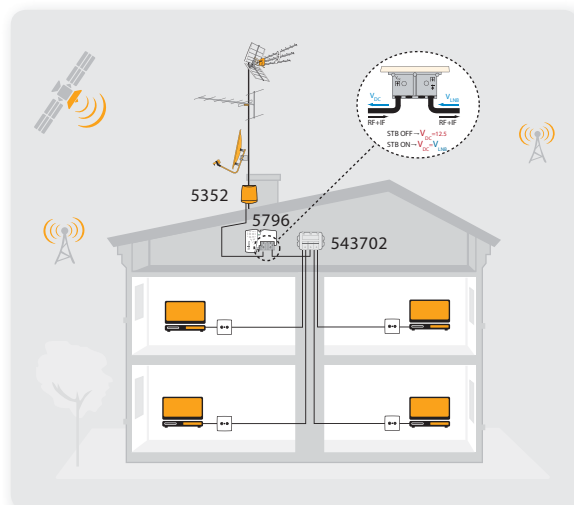
- ▶ Soluções de **baixo/alto ganho**.
- ▶ Opções com **mistura de sinal satélite**.
- ▶ **Controlo automático de passagem DC** pelas entradas.
- ▶ Design **ergonómico** e de fácil montagem.
- ▶ Sistema de ligação **easyF**.
- ▶ Cofre ABS.



5357

REF.	DESCRIÇÃO
Alto Ganho - Nível de Saída Elevado (Alimentação: 24V)	
5356	Amplificador Mastro B.L. 1e/1s BI/BIII/DAB/FM/UHF[dc]
5357	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc]
535802	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-UHF[dc]
5359 ⁽¹⁾	Amplificador Mastro B.L. 5e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF[dc]-BIV[dc]-BV[dc]
Baixo Ganho - Nível de Saída Elevado (Alimentação: 12V)	
5370	Amplificador Mastro B.L.3e/1s BI/BIII/DAB-UHF-UHF[dc]
5377	Amplificador Mastro B.L. 1e/1s BI/BIII/DAB/UHF[dc]
536001	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s BI/BIII/DAB[dc]-UHF-UHF[dc]
SÉRIE FI MIX - Nível de Saída Elevado (Alimentação: 12-24V)	
5354	Amplificador Mastro B.L. 2e/4s UHF/Vmix[dc]-Fmix[dc]
5350	Amplificador Mastro B.L. 3e/1s UHF-Vmix-Fmix[dc]
5351	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-UHF-Fmix[dc]
5352	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s UHF[dc]-UHF-Vmix-Fmix[dc]
5353	Amplificador Mastro B.L. 4e/1s UHF(1c)-UHFmix[dc]-Vmix-Fmix[dc]
KITS - Fonte de Alimentação + Amplificador	
4386	Kit Amplificador Mastro 3e/1s VHF-UHF-Fmix[dc] + F. A. PicoKom 12V
4388	Amplificador Mastro 4e/1s BI/BIII/DAB-FM-U-Fmix[dc] + F. A. PicoKom 12V

(1) Indicar canal específico.



AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO

Referência		5356			5357		
Entradas / Bandas		BI/BIII/DAB	FM	UHF	BI/BIII-DAB	FM	UHF
Margem de frequência	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862	47-68/175-254	88-108	470-862
Ganho	dB	25/30	15	41	25/30	15	41
Nível saída DIN45004B	dBμV	112	112	114	112	112	114
Margem de regulação de ganho	dB	20	20	15	15	20	15
Figura de ruído		4			4		
Alimentação	V _{dc}	24			24		
Consumo de corrente		70			70		
Corrente máx. entradas ⁽²⁾	mA	-		40	-		40
Índice de protecção	IP	23			23		
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		

Referência		535802				5359				
Entradas / Bandas		BI/BIII-DAB	FM	UHF1	UHF2	FM	BI/BIII	UHF	UHF1	UHF2
Margem de frequência	MHz	47-68/175-254	88-108	470-862		88-108	47-68/175-254	470-862	470-...* ⁽¹⁾	...-862* ⁽¹⁾
Ganho	dB	25/30	15	38		15	30	40	38	
Nível saída DIN45004B	dBμV	112	112	114		112	112	114	114	
Margem de regulação de ganho	dB	15	20	15	15	20	15	15	15	15
Figura de ruído		4		7,5		4	4	7	8	
Alimentação	V _{dc}	24				24				
Consumo de corrente		70				70				
Corrente máx. entradas ⁽²⁾	mA	-	-	-	40	-	-	40	40	
Índice de protecção	IP	23				23				
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 40				

1 - Canais de corte 5359: Mín: 28, Máx:60.
2 - Detecção automática.

Referência		5370			5377			536001		
Entradas / Bandas		BIII/DAB	UHF1	UHF2	BI/BIII/DAB	FM	UHF	BIII/DAB	UHF1	UHF2
Margem de frequência	MHz	174-254	470-862	470-862	174-254	470-862	174-254	470-862	470-862	470-862
Ganho	dB	18	21	21	20	26	25	27	27	27
Nível saída DIN45004B	dBμV	111	114		111	114	111	114		
Margem de regulação de ganho	dB	18	13	13	15	15	18	13	13	
Figura de ruído		8,5	7,5		6,5	7,5	6,5	7,5		
Alimentação	V _{dc}	12			12			12		
Consumo de corrente		100			100			100		
Corrente máx. entradas ⁽¹⁾	mA	40	-	40	40	-	40	-	40	
Índice de protecção	IP	23			23			23		
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			120 x 130 x 40		

1 - Detecção automática.

Referência		5354			5350			5351			
Entradas / Bandas		VHF	UHF	SAT	VHF	UHF	SAT	BI/BIII	FM	UHF	SAT
Margem de frequência	MHz	47-254	470-862	950-2150	47-254	470-862	950-2150	47-68/175-254	88-108	470-862	950-2150
Ganho	dB	-9	20	-12	-1,5	29	-2	18	18	29	-2
Nível saída DIN45004B	dBμV	-	93	-	-	103	-	103			-
Margem de regulação de ganho	dB	-	15	-	-	15	-	15	20	15	-
Figura de ruído		-	2,5	-	-	2,5	-	4,5	4,5	2,5	-
Alimentação	V _{dc}	12...24			12...24			12...24			
Consumo de corrente		40			40			40			
Corrente máx. entradas ⁽¹⁾	mA	-	40	350	-	-	350	-	-	-	350
Índice de protecção	IP	23			23			23			
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			120 x 130 x 40			

1 - Detecção automática.

AMPLIFICAÇÃO DE MASTRO

Referência		5352				5353			
Entradas / Bandas		VHF	UHF1	UHF2	SAT	VHF	UHF	UHF (1C)	SAT
Margem de frequência	MHz	47-254	470-862	950-2150	47-254	470-862	canal ⁽¹⁾	950-2150	
Ganho	dB	-1	27	-2	-1,5	-5	30	-2	
Nível saída DIN45004B	dBμV	-	103	-	-	-	113	-	
Margem de regulação de ganho	dB	-	15	-	-	-	20	-	
Figura de ruído		-	6,5	-	-	-	2,8	-	
Alimentação	V _{dc}	12...24				12...24			
Consumo de corrente	mA	40				40			
Corrente máx. entradas ⁽²⁾		-	40	-	350	-	40	-	350
Índice de protecção	IP	23				23			
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	120 x 130 x 40				120 x 130 x 4			

1 - Especificar canal no pedido.

2 - Detecção automática.

Guia rápido de selecção de amplificadores												
Banda	Bandas amplificadas e/ou misturadas (MHz)								Alimentação consumo	Passagem de corrente pelas entradas		
	FM	BI	BIII/DAB	UHF 1	UHF 2	UHF	FI SAT	Vdc mA		mA Entradas		
	88-108	47-68	175-254	470-862	470-862	470-862	950-2150					
Ref. 5354	-9 - -	-9 - -	-9 - -	20 93 15 2,5	-	-	-12 - -	12...24 40	40	350	UHF FI	
Ref. 5350	-1,5 - -	-1,5 - -	-1,5 - -	29 103 15 2,5	-	-	-2 - -	12...24 40		350	FI	
Ref. 5351	-9 - -	-9 - -	-9 - -	29 103 15 2,5	-	-	-2 - -	12...24 40		350	FI	
Ref. 5352	-1 - -	-1 - -	-1 - -	27 103 15 6,5	-	-	-2 - -	12...24 40	40	350	UHF FI	
Ref. 5353	-1,5 - -	-1,5 - -	-1,5 - -	-5 - -	30(1CH) -	-	-2 - -	12...24 40	40	350	UHF FI	
Ref. 5356	15 112 20 4	25 112 20 4	30 112 20 4	41 114 15 4	-	-	-	24 70		40	UHF	
Ref. 5357	15 112 20 4	25 112 15 4	30 112 15 4	41 114 15 4	-	-	-	24 70		40	UHF	
Ref. 535802	15 112 20 4	25 112 15 4	30 112 15 4	38 114 15 7,5	38 114 15 7,5	-	-	24 70		40	U1-U2	
Ref. 5359	15 112 20 4	27 112 15 4	30 112 15 4	37 114 15 7	37 114 15 8	39 114 15 8	-	24 70		40	U1-U2-U	
Ref. 5370	-	18 111 18 8,5	18 111 18 8,5	21 114 13 7,5	21 114 13 7,5	-	-	12 100		40	BIII/DAB-U2	
Ref. 536001	-	25 111 18 6,5	25 111 18 6,5	27 114 13 7,5	27 114 13 7,5	-	-	12 100		40	BIII/DAB-U2	
Ref. 5377	-	-	20 111 15 6,5	26 114 15 7,5	-	-	-	12 100		40	BIII/UHF1	

Indicações comuns para todos os amplificadores							
DESCRIÇÃO	Valor	Significado da infografia e valores representados em cada célula					
Índice de protecção	IP 23	Entrada única para várias bandas	<table border="1"> <tr> <td>Ganho (dB)</td> <td>Nível saída (dBμV)</td> </tr> <tr> <td>Regulação (dB)</td> <td>Figura ruído (dB)</td> </tr> </table>	Ganho (dB)	Nível saída (dBμV)	Regulação (dB)	Figura ruído (dB)
Ganho (dB)	Nível saída (dBμV)						
Regulação (dB)	Figura ruído (dB)						
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm 126x135x38	Entradas separadas para cada banda					
Temperatura ambiente funcionamento	°C -5... +45						

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Qualquer dispositivo activo instalado no mastro necessita de alimentação. As fontes de alimentação proporcionam essa alimentação aproveitando o mesmo cabo coaxial que é responsável pelo transporte do sinal até à rede de distribuição.

SÉRIE "F"



QR-A00200

- ▶ **Fonte comutada** de grande rendimento. Até 40% menos de consumo.
- ▶ Design apelativo e de **moderadas dimensões**.
- ▶ **Aparafusável** à parede.
- ▶ Ligação "F".

REF.	DESCRIÇÃO
5504	Fonte de Alimentação MATV 1e/1s 24V 130mA "F"
550101	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 12V 200mA "F"
550402	Fonte de Alimentação MATV 1e/2s 24V/130mA "F" (Blister)



▶ 5504

SÉRIE Picokom



QR-A00068

- ▶ **Fonte comutada** de grande rendimento. Até 40% menos de consumo.
- ▶ Design apelativo e de **reduzidas dimensões**. (86x65x26 mm). Instalável em caixas de 100x100 mm.
- ▶ **Aparafusável** à parede.
- ▶ Permite raios de curvatura diminutos graças ao sistema de ligação **easyF** implementado.

REF.	DESCRIÇÃO
5795	Fonte de Alimentação Picokom MATV 1e/2s 24V 130mA "Easy F"
5796	Fonte de Alimentação Picokom SMATV 1e/1s 12V 220mA "Easy F"

PicoKom



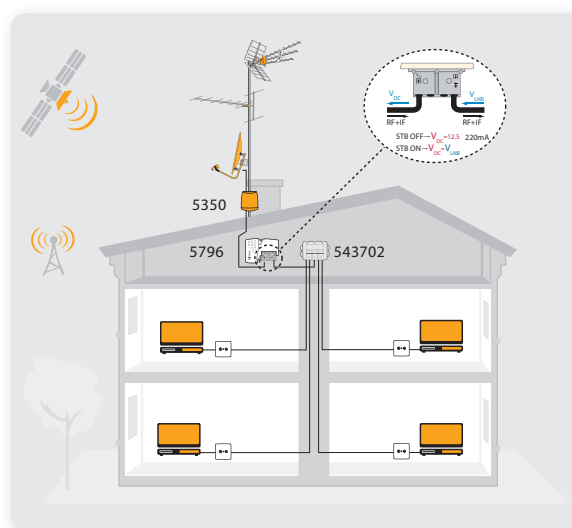
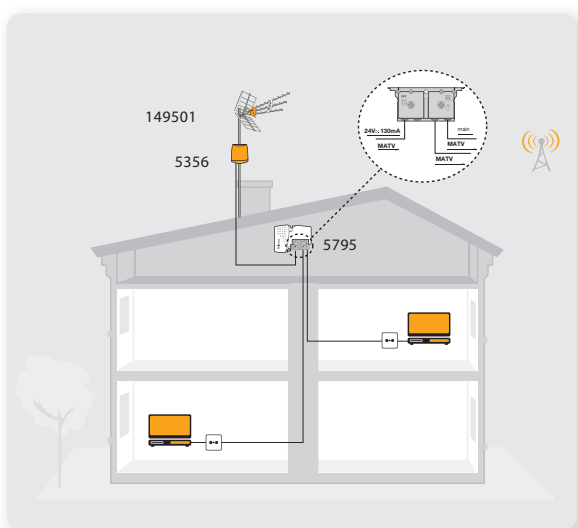
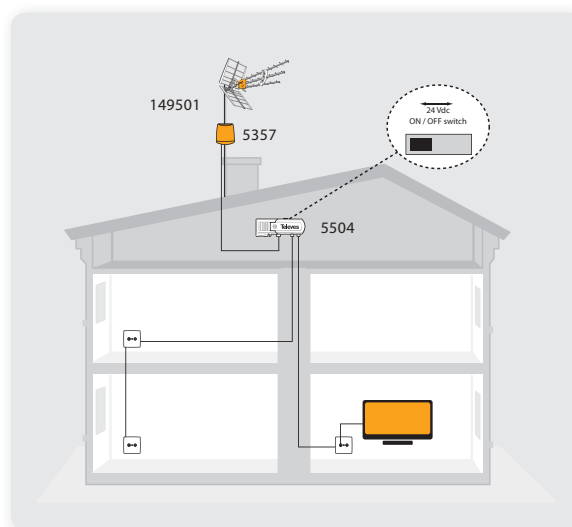
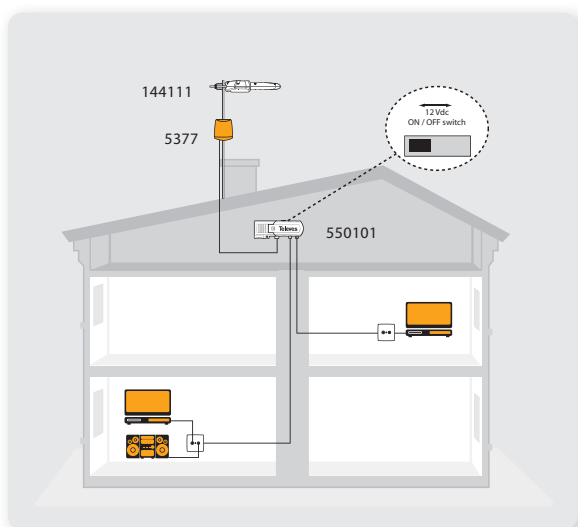
easyF



▶ 5795

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

Referência	550101	5504/ 550402	5795	5796
Saídas	2		2	1
Margem de frequência	5-862		5-862	5-2500
Perdas de inserção	utilizando 1 saída (MAIN/ -)	main: 1.5 / aux: não conectada		MATV: ≤ 1 SAT IF: 1,5 tip.
	utilizando 2 saídas (MAIN/AUX)	main: 4 / aux: 4		
Tensão de rede (50/60 Hz)	Vac 196 - 264			
Tensão de saída	Vdc 12	Vdc 24	Vdc 24	Vdc 12
Corrente de saída	mA 220	mA 130	mA 130	mA 220
Tipo de ligação	F-fêmea		easyF	
Temperatura ambiente de funcionamento	°C -10 ... +45			
Índice de protecção	IP 20			
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm 145 x 45 x 35		mm 86 x 65 x 26	





SÉRIE NanoKom

NanoKom
Series



QR-A00166

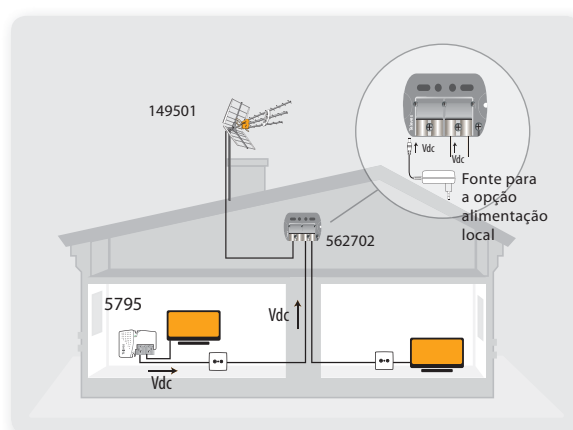
Tecnologia "USOS" para uma inovadora gama de amplificadores de apartamento.

- ▶ **USOS** (User Selectable Output Signal). O utilizador selecciona o nível de saída desejado e o dispositivo ajusta-se automaticamente, adaptando-se às variações do sinal recebido.
- ▶ **Interruptor C60/C69** para seleccionar **filtração de LTE**.
- ▶ Interruptor ON/OFF **passagem DC** (alimentação de pré-amplificadores).
- ▶ **Tele-alimentação** possível através das saídas.
- ▶ **Alimentador externo incluído** (salvo ref. 562713).
- ▶ Design inovador e **ultra reduzido** (64x45x28mm).
- ▶ Saída específica TV.
- ▶ **Aparafusável** à parede.
- ▶ Sistema de ligação **easyF**.



REF.	DESCRIÇÃO
562701	Amplificador Nanokom "EasyF" 1e/1s: VHF/UHF
562702	Amplificador Nanokom "EasyF" 1e/2s VHF/UHF
562703	Amplificador Nanokom "EasyF" 1e/(2s+TV) VHF/UHF
562713	Amplificador Nanokom "EasyF" 1e/(2s+TV) VHF/UHF*

*Alimentação não incluída.



Referência	562701				562702				562703 / 562713					
Nº de saídas	1				2				3 (2 + TV)**					
Banda de frequência	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM	UHF	VHF	BI	FM		
Margem de frequência	MHz	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	470-862 470-790*	174-400	47-68	87-108	
Ganho	dB	26	13	12	-20	23	10	9	-20	22	9	8	-20	
Nível saída DIN45004B	dBµV	106	98	98	-	103	95	95	-	102	94	94	-	
Margem de ganho automática	dB	0-20				0-20				0-20				
Margem regulação Vout	dB	0-12				0-12				0-12				
Nível de saída auto-regulado (10 canais TDT)	dBµV	96	-	-	-	93	-	-	-	92	-	-	-	
Figura de ruído	dB	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-	4,5	5,5	7	-	
Alimentação entradas ⁽¹⁾	V _{dc}	0/12				0/12				0/12				
Corrente máx. entradas	mA	50				50				50				
Adaptador AC/DC	Rede	V _{ac}	196-264				196-264				196-264 (só ref. 562703)			
	Saída	V _{dc}	12				12				12 (só ref. 562703)			
Consumo total AC	W					0,93								
Índice de protecção	IP					20								
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm					64 x 45 x 28								

1 - Seleccionável por entrada através de um computador.

*: LTE ON / **: A saída de TV atenua 9 dB.



FONTES DE ALIMENTAÇÃO ACTIVAS MATV

SÉRIE Picokom



QR-A00130

A série **Plug&Play** para uso doméstico.

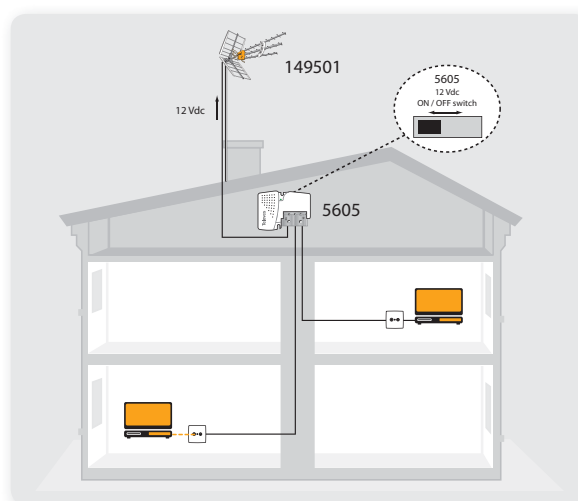
- ▶ Não necessita ajuste. Incorpora um avançado sistema que **ajusta automaticamente o nível de saída** ao valor adequado, sem afectar a qualidade do sinal.
- ▶ **Versões com ou sem protecção LTE.**
- ▶ Interruptor ON/OFF **passagem DC** (alimentação de pré-amplificadores).
- ▶ Design inovador e de reduzidas **dimensões** (86x65x26mm). Permite instalação em caixas de 100x100 mm.
- ▶ **Aparafusável** à parede.
- ▶ Permite raios de curvatura diminutos graças ao sistema de ligação **easyF** implementado.



▶ 5605

REF.	DESCRIÇÃO
5605	Fonte de Alimentação Activa Picokom MATV 1e/2s c/Ajuste automático
560510	Fonte de Alimentação Activa Picokom MATV 1e/(2s+TV) c/Ajuste automático
560541	Fonte de Alimentação Activa Picokom MATV 790 1e/1s c/Ajuste automático
560542	Fonte de Alimentação Activa Picokom MATV 790 1e/2s c/Ajuste automático
560543	Fonte de Alimentação Activa Picokom MATV 790 1e/2s+TV

*Alimentação não incluída.



Referência	5605		560510		560541		560542		560543	
Nº de saídas	2		3(2 + TV)		1		2		3(2 + TV)	
Banda de frequência	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF	VHF
Margem de frequência	MHz		470-862	47-400	470-862	47-400	470-790	47-400	470-790	47-400
Ganho	saídas	dB	20	10	20	10	24	12	20	10
	TV	dB	-	-	8	-2	-	-	-	4
Nível saída DIN45004B	dBµV		105	100	105	100	105	100	105	100
Margem de ganho automática	dB		0-20							
Nível de saída auto-regulado (10 canais TDT)	dBµV		92	88	92	88	92	88	92	88
Figura de ruído	dB		4,5	5	4,5	5	4,5	5	4,5	5
Alimentação entradas	V _{dc}		12							
Corrente máx. entradas	mA		150							
Consumo total AC	W		3,7							
Índice de protecção	IP		20							
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm		86 x 65 x 26							

AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO MATV (47...862MHz)

CONECTICA "CEI"



QR-A00059

Ampla gama de amplificadores de apartamento para aplicações em instalações MATV. Caracterizam-se pela elevada potência de saída e baixo consumo energético.

- ▶ Fabrico totalmente automatizado.
- ▶ 50% menos de consumo que um amplificador standard.
- ▶ Figura de ruído baixa.
- ▶ Ganho ajustável.
- ▶ Disponível de 1 até 5 saídas.



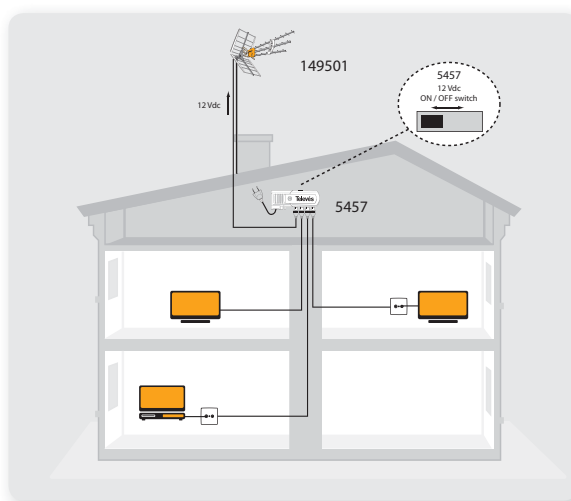
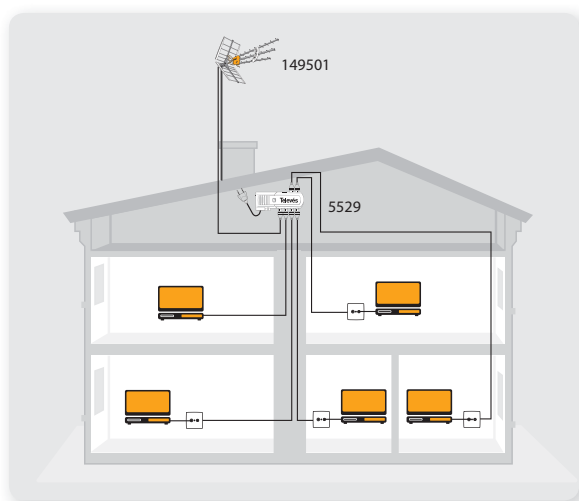
▶ 5528



▶ 5527

REF.	DESCRIÇÃO
5527	Amplificador Apartamento MATV "CEI" 1e/1s
5528	Amplificador Apartamento MATV "CEI" 1e/(2s+TV)
5529	Amplificador Apartamento MATV "CEI" 1e/(4s+TV)
5457	Fonte de Alimentação Activa MATV "CEI" 1e/(2s+TV) [dc]

Referências		5527	5528	5529	5457
Margem de frequência	MHz	47-862			
Ganho	saídas 1~4	25	20	16	20
	saída TV	-	12	11	12
Ajuste de ganho		12			
Nível de saída DIN45004B	dBμV	112	106	102	106
Figura de ruído	dB	5			
Alimentação entradas	Vdc	-			12
Corrente máx. entradas	mA	-			100
Consumo total AC	W	2			4
Índice de protecção	IP	20			
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	145 x 45 x 35		145 x 60 x 35	145 x 45 x 35



AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO MATV (47...862MHz)



QR-A00061

CONECTICA "F"

Ampla gama de amplificadores de apartamento para aplicações em instalações MATV. Caracterizam-se pela elevada potência de saída e baixo consumo energético.

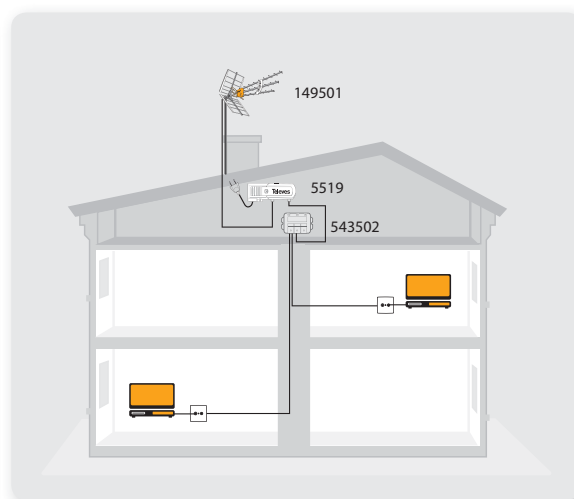
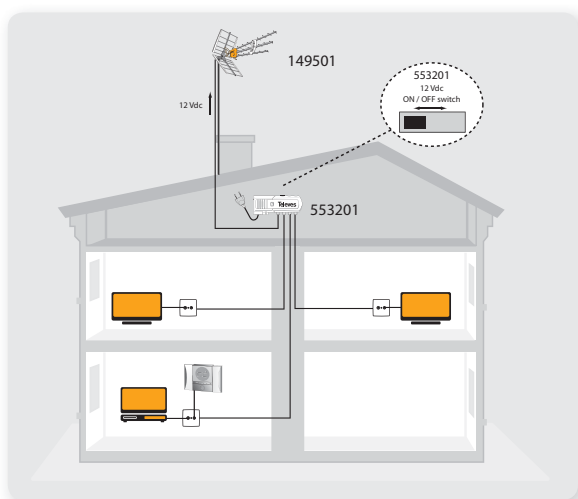
- ▶ Fabrico **totalmente automatizado**.
- ▶ **50% menos de consumo** que um amplificador standard.
- ▶ **Figura de ruído baixa**.
- ▶ Ganho ajustável.
- ▶ Disponível de 1 até 6 saídas.



REF.	DESCRIÇÃO
5519	Amplificador Apartamento MATV "F" 1e/(1s+TV)
5522	Amplificador Apartamento MATV "F" 1e/(2s+TV)
5523	Amplificador Apartamento MATV "F" 1e/(4s+TV)
5531	Amplificador Apartamento MATV "F" 1e/6s
553201	Amplificador Apartamento MATV "F" 1e/(2s+TV) [dc]

5523

Referências			5522	5523	5531	5519	553201
Margem de frequência	MHz		47-862			47-320 / 470-862	
Ganho	Saídas	dB	20	16	16	17/27	
	TV		12	11	-	-3/7	
Ajuste de ganho			12	12	12	12	
Nível de saída DIN45004B	dBµV		106	102	103	105	
Figura de ruído	dB		5				
Alimentação entradas	Vdc		-				
Corrente máx. entradas	mA		-				
Consumo total AC	W		2				
Índice de protecção	IP		20				
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm		145 x 45 x 35	145 x 60 x 35		145 x 45 x 35	



FONTE DE ALIMENTAÇÃO ACTIVA SMATV (47...2150MHz)

SÉRIE Picokom

PicoKom



QR-A00131

A SÉRIE Plug&Play para utilização doméstica

- ▶ Não necessita ajuste. Incorpora um avançado sistema que **ajusta automaticamente o nível de saída** ao valor adequado, sem afectar a qualidade do sinal.
- ▶ Interruptor ON/OFF **passagem DC** (alimentação de pré-amplificadores).
- ▶ Design inovador e de reduzidas **dimensões** (86x65x26mm). Instalável em caixas de 100x100 mm.
- ▶ **Aparafusável** à parede.
- ▶ Permite raios de curvatura diminutos graças ao sistema de ligação **easyF** implementado.



easyF

PLUG & PLAY

▶ 560601

REF.	DESCRIÇÃO
560601	Fonte de Alimentação Activa Picokom SMATV 1e/2s c/Ajuste automático [dc]

Referência	560601		
Margem de frequência	MHz	47-862	950-2150
Ganho	dB	15	23
Margem de ganho automática		0-12	-
Nível de saída auto-regulado (10 canais TDT)	dB μ V	85	-
Figura de ruído	dB	7	9
Alimentação entradas	Vdc	12	
Corrente máx. entradas	mA	160	
Corrente máx. de passagem S \rightarrow E		300	
Consumo total AC	W	3,7	
Índice de protecção	IP	20	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	86 x 65 x 26	

Configuração de instalação		Vdc - In	
V STB-1	V STB-2	Vdc	I _{dc} máx.
OFF	OFF	+12V	160 mA
+13V / +18V	OFF	V STB-1	300 mA
+13V	+18V	+18V	300 mA
+18V	+13V	+18V	300 mA
OFF	+13V / +18V	V STB-2	300 mA

AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO SMATV (47...2150MHz)

CONECTICA "F"



QR-A00062

Amplificador de apartamento para instalações de SMATV.

- ▶ Fabrico **totalmente automatizado**.
- ▶ **Figura de ruído baixa**.
- ▶ Ganho ajustável.
- ▶ Permite a passagem de corrente das saídas para a entrada.



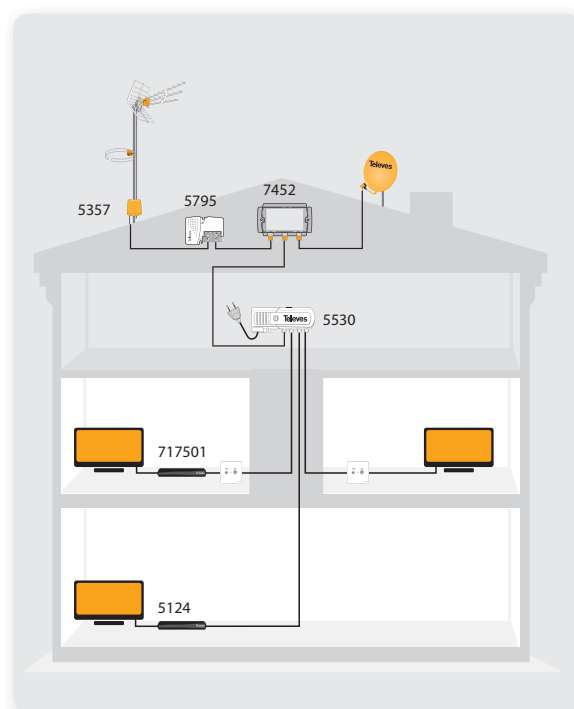
REF.	DESCRIÇÃO
5530	Amplificador Apartamento SMATV "F" 1e/(2s+TV)

▶ 5530

Referência		5530	
Nº de saídas		3(2+TV)	
Canal principal			
Margem de frequência	MHz	47-862	950-2150
Ganho	saídas	18	20
	TV	10	12
Nível saída	dBµV	105 ⁽¹⁾	110 ⁽²⁾
Margem de regulação de ganho	dB	0-12	-
Figura de ruído	dB	5	3,5
Canal de retorno			
Margem de frequência	MHz	5-30	
Ganho	saídas	-9	
	TV	-16	
Alimentação			
Tensão de rede	Vac	196-264	
Corrente máx. de passagem S → E	mA	300	
Consumo total AC	W	6	
Índice de protecção	IP	20	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	145 x 45 x 35	

1): DIN 45004B.

2): 2 portadoras, -35 dB.



AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO CATV (5...862MHz)

CONECTICA "F"



QR-A00143

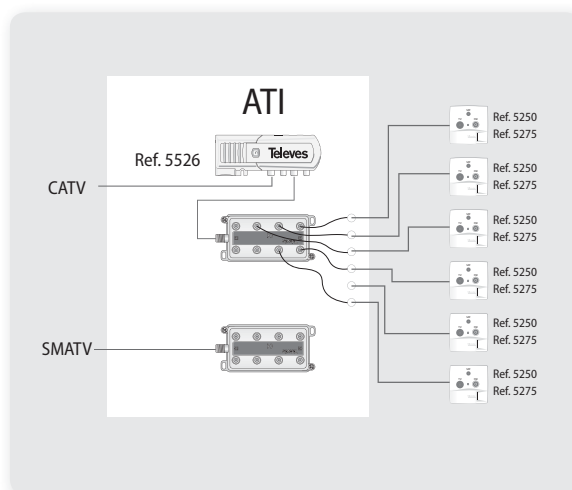
Ampla gama de amplificadores de apartamento para aplicações CATV, caracterizados pela sua potência de saída e baixo consumo.

- ▶ Fabrico **totalmente automatizado**.
- ▶ **50% menos de consumo** que um amplificador standard.
- ▶ **Figura de ruído baixa**.
- ▶ Ganho ajustável.
- ▶ **Equalizador ajustável**.
- ▶ Canal de retorno **activo ou passivo**.



5526














REF.	DESCRIÇÃO
5520	Amplificador Apartamento CATV "F" 1e/(2s+TV) retorno passivo
5526	Amplificador Apartamento CATV "F" 1e/(2s+TV) retorno activo
5525	Amplificador Apartamento CATV "F" 1e/(2s+TV) retorno passivo c/equalizador



Referência		5520	5526	5525
Nº de saídas		3 (2 + TV)		
Canal principal				
Margem de frequência		MHz 87,5-862		
Ganho	Saídas	20		18
	TV	13		12
Equalizador ajustável		-		18
Nível de saída DIN45004B		107		106
Nível de saída EN50083-3		87		87
Margem de regulação de ganho		12		18
Figura de ruído (típ.)		5	5,5	6,5
Canal de retorno				
Margem de frequência		MHz 5-65		
Ganho		-7	+9	-7
Nível de saída DIN 45004B		-	109	-6
Figura de ruído (típ.)		-	10	-
Alimentação				
Tensão de rede		Vac 196-264		
Consumo total AC		W 2		
Índice de protecção		IP 20		
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm 145 x 45 x 35		

AMPLIFICAÇÃO INTERIOR DE APARTAMENTO

Tabela resumo do conjunto dos amplificadores de interior

Características		Classificação dos amplificadores de interior										
		Saídas		Conectores			← Ch.		EQ	SAT	mA	mA
				CEI	F	EasyF						
SMATV	Ref. 5605	2				✓					150 12Vdc	300
	Ref. 560601	2				✓				✓	160 12Vdc	300
	Ref. 5527	1		✓								
	Ref. 5528	2	✓	✓								
	Ref. 5529	4	✓	✓								
	Ref. 5457	2	✓	✓							100 12Vdc	
	Ref. 553201	2	✓		✓						100 12Vdc	
	Ref. 5519	1			✓							
	Ref. 5522	2	✓		✓							
	Ref. 5523	4	✓		✓							
Ref. 5531	5	✓		✓								
CATV	Ref. 5530	2	✓		✓			5-30		✓		✓
	Ref. 5520	2	✓		✓			5-65				
	Ref. 5526	2	✓		✓		5-65					
	Ref. 5525	2	✓		✓			5-65	✓			
Ícones:	Saída directa para a TV		Canal de retorno activo		Canal de retorno passivo		Corrente para alimentação de pré-amplificadores			Passagem de corrente CC Saída - Entrada		
												



SÉRIE MiniKom "EasyF"



QR-A00164

Centrais de amplificação compactas, com possibilidade de comutação entre **baixo/alto** ganho, multi-entrada, concebidas para a utilização em pequenas e médias redes de distribuição.

- ▶ Novo design de **dimensões reduzidas**.
- ▶ **Versões com e sem protecção LTE**.
- ▶ **Fonte de alimentação comutada** que garante baixo consumo energético.
- ▶ Interruptor ON/OFF para seleccionar **passagem DC**.
- ▶ **LEDs** indicadores da existência de **signal de saída e alimentação**.
- ▶ Saída de teste (-30dB).
- ▶ **Comutador de baixo/alto ganho**.
- ▶ **Aparafusável à parede**.



REF.	DESCRIÇÃO
MATV (Terrestre)	
562501	Amplificador MiniKom MATV "EasyF" 3e/1s FM-VHF-UHF
562401	Amplificador MiniKom MATV "EasyF" 4e/1s FM-VHF-UHF-UHF
562301	Amplificador MiniKom MATV "EasyF" 5e/1s FM-VHF-UHF-21...35-39...60/69
562302	Amplificador MiniKom MATV "EasyF" 5e/1s FM-VHF-UHF-21...32-36...60/69

REF.	DESCRIÇÃO
SMATV (Terrestre + Satélite)	
562601	Amplificador MiniKom SMATV "EasyF" 4e/1s FM-VHF-UHF-SAT

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Tensão de rede	Vac	196-264
Temp. de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	100 X 100 X 50

Referência	562501			562401				562301/562302 ⁽¹⁾					
Entradas	banda	FM	VHF	UHF	FM	VHF	UHF1	UHF2	FM	VHF	BIV	BV	UHF
Margem de frequência	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	88-108	174-400	470-862 470-790*		88-108	174-400	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 614-790* 590-862 ⁽¹⁾ 590-790 ^{(1)*}	470-862 470-790*
Ganho (baixo/alto)	dB	15	21/31	34/44	15	21/31	30/40		15	21/31	28/38		30/40
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Nível de saída	DIN45004B	113	114	117	113	114	117		113	114	117	117	117
	EN50083	IMD3	-	111	114	-	111	114	-	111	114	114	114
		IMD2	-	103	-	-	103	-	-	103	-	-	-
Figura ruído	dB	9	7	5	9	7	8		9	7	9		8
Alimentação entradas	Vdc	-	12	12	-	12	12		-	12	12	12	12
Corrente máx. entradas	mA	-	200	200	-	200	200		-	200	200	200	200
Corrente total disponível		-	400			-	400		-	400			
Consumo total AC	W	11,5											

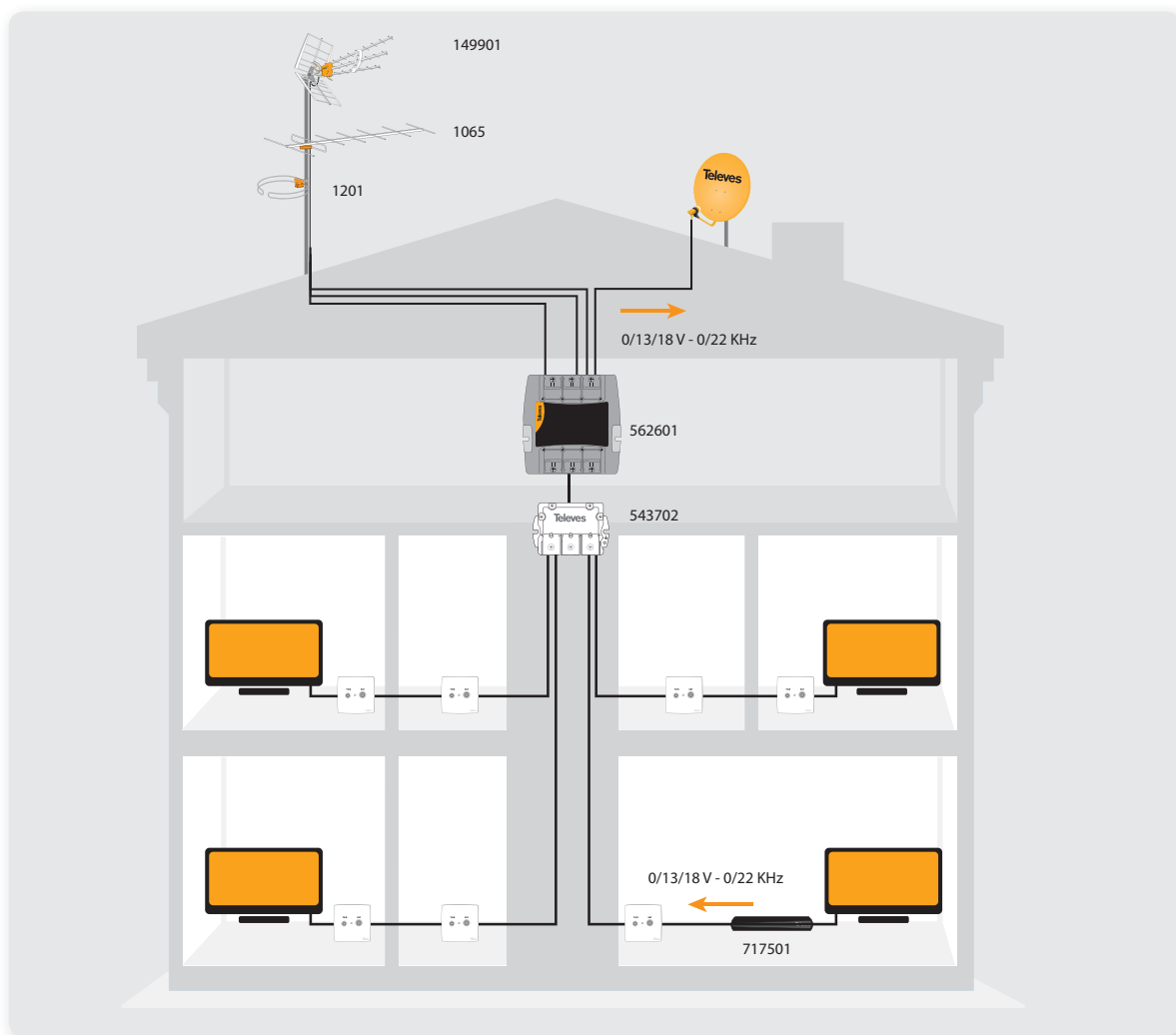
*LTEON.

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE MiniKom "EasyF"

Referência		562601			
Entradas	banda	FM	VHF	UHF	FI
Margem frequência	MHz	88-108	174-400	470-862 470-790*	950-2150
Ganho ⁽¹⁾ (baixo/alto)		15	20/30	30/40	33..40
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	0-20	0-25
Equalizador entrada		-	-	-	0-15
Nível de saída	DIN45004B	114	114	115	-
	EN50083	IMD3	111	-	-
		IMD2	-	103	-
Figura de ruído	dB	8	6,5	6	-
Alimentação entradas	Vdc	-	12	12	12
Corrente máx. entradas		-	200	200	400
Corrente total disponível	mA	400			
Passagem máx. de corrente alimentação remota LNB		-	-	-	500
Consumo total AC	W	11,5			

*LTE ON.



SÉRIE MiniKom "F"

Serie **MiniKom**



QR-A00122

Centrais de amplificação multi-entrada, concebidas para pequenas e médias redes de distribuição. Serão sempre instaladas como elementos de amplificação em central de cabeça (excepto ref.5317). A comutação baixo/alto ganho garante um excelente nível de saída perante valores de entrada muito díspares, mantendo-se sempre uma baixa figura de ruído.

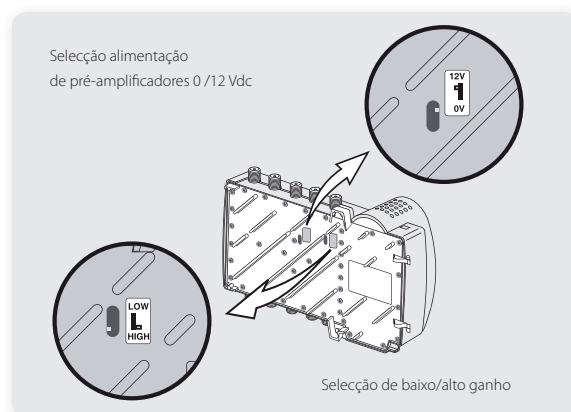
- ▶ **Amplificação separada.**
- ▶ **Atenuadores de ganho em cada entrada, através de tecnologia de diodos PIN.**
- ▶ **Comutador de baixo/alto ganho.**
- ▶ **Alimentação de pré-amplificadores automática (seleccionável).**
- ▶ **LED indicador de sinal de saída.**
- ▶ Saída de teste (-30 dB).
- ▶ **Baixo consumo.**



539201

REF.	DESCRIÇÃO
MATV (Terrestre)	
537302	Amplificador Minikom MATV "F" 1e/1s VHF/UHF
5399	Amplificador MiniKom MATV "F" 2e/1s VHF-UHF
531201	Amplificador MiniKom MATV "F" 3e/1s FM-BIII/DAB-UHF
539201	Amplificador MiniKom MATV "F" 4e/1s FM-BIII/DAB-UHF-UHF
539104	Amplificador MiniKom MATV "F" 5e/1s FM-BIII/DAB-21...35-39...69-UHF
539105	Amplificador MiniKom MATV "F" 5e/1s FM-BIII/DAB-21...32-36...69-UHF

CARACTERÍSTICAS COMUNS EXCEPTO REF. 537302			
Referência		TODAS	537302
Tensão de rede	Vac	196-264	207-253
Temp. de funcionamento	°C	-5 a +45	
Índice protecção	IP	20	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	180x110x55	

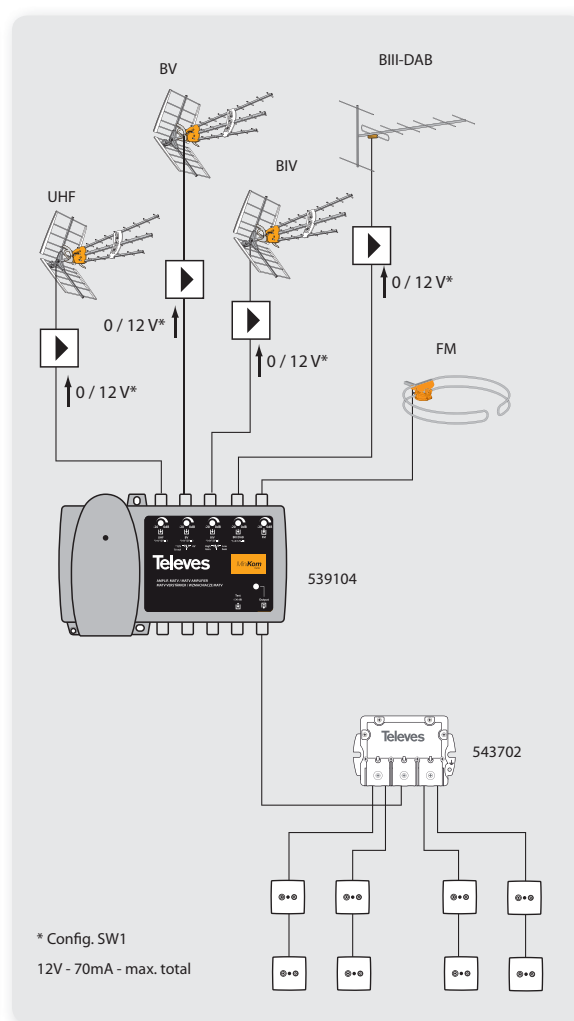
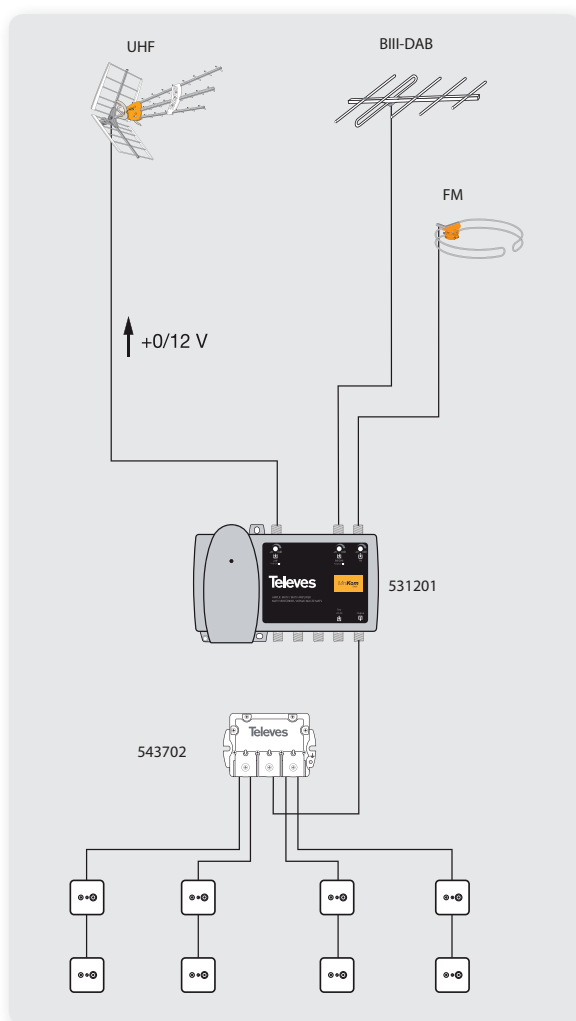


Referência		537302		5399	
Entradas	banda	VHF/UHF		VHF	UHF
Margem de frequência	MHz	47-454	470-862	47-232	470-862
Ganho (baixo/alto)	dB	20/30	27/37	35	40
Margem de regulação de ganho		0-20	0-20	0-20	0-15
Nível de saída	DIN45004B		114	116	117
		EN50083	111	113	-
	IMD3	103	-	115	-
Figura de ruído	dB	7		6	4
Alimentação entradas	Vdc	24		-	24
Corrente máx.entradas		70		-	100
Corrente máx. de passagem S ←→ E	mA	-		-	60
Consumo total AC	W	7			9

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE MiniKom "F"

Referência		531201			539201				539104/539105 ⁽¹⁾							
Entradas		banda	FM	BIII/DAB	UHF	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	FM	BIII/DAB	BIV	BV	UHF		
Margem de frequência		MHz	88-108	174-400	470-862	88-108	174-400	470-862		88-108	174-400	470-590 470-566 ⁽¹⁾	614-862 590-862 ⁽¹⁾	470-862		
Ganho (baixo/alto)			15	20/30	30/40	15	20/30	27/37		15	20/30	25/35		27/37		
Margem de regulação de ganho		dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20		
Nível saída	DIN45004B(baixo/alto)		112/114		116/117		112/114		116/117		112/114		115/116		116/117	
	EN50083	IMD3 (baixo/alto)	109/111		113/114		109/111		113/114		109/111		112/113		113/114	
		IMD2	103		-		103		-		103		-		-	
Figura ruído (baixo/alto)		dB	9	6/6,5	5/6,5	9	6,5/7	8/9,5		9	6,5/7	9/ 10,5		8/ 9,5		
Alimentação entradas		Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12		
Corrente máx. entradas		mA	-	70	70	-	70	70	-	-	70	70	70	70		
Consumo total AC		W	9			9				9						



SÉRIE MiniKom "F"

Série **MiniKom**



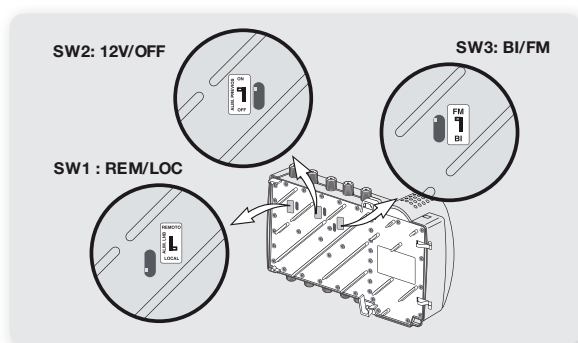
QR-00056

REF.	DESCRIÇÃO
SMATV (Terrestre + Satélite)	
5396	Amplificador Minikom SMATV 4e/1s BI/FM-BIII-UHF-FI
5363	Amplificador Minikom SAT 2e/1s Mistura MATV-FI
5317	Amplificador Minikom SMATV 2e/2s MATV/FI-MATV/FI



5317

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Tensão de rede	Vac	196-264
Temp. de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	180x110x55



5396

Referência		5396				5363		5317			
Entradas		BI/FM	BIII	UHF	IF	MATV	IF	MATV/FI1	IF2		
Saídas		MATV/FI				MATV/FI		MATV/FI1 – MATV/FI2			
Margem de frequência	MHz	47-68 88-108 ⁽¹⁾	174-254	470-862	950-2150	47-862	950-2150	5-30	47-862	950-2150	
Ganho		33/20	35	40	35(950MHz) 42(2150MHz)	-1,5	35(950MHz) 45(2150MHz)	-5	30	33(950MHz) 38(2150MHz)	
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	-	0-20	-	0-20	0-20	
Equalizador de entrada		-			0-15	-	0-12	-	0-20	0-15	
Nível de saída	DIN45004B	112	112	115	-	-	-	-	117	-	
	EN50083	IMD3		109	112	121	-	≥124	-	114	123
		IMD2		-		-	-	-	-	112	119
		CTB,CSO,XMOD		-		-	-	-	-	96	-
Figura de ruído	dB	8	6	14	-	9	-	8	10		
Rejeição UHF- FI SAT		> 40				-	-	-	-	-	
Alimentação entradas	Vdc	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	12 Local 12/17 Remoto	-	13/17	-	-	-	
Corrente máx.entradas		70	70	70	300 Local	-	300	-	-	-	
Corrente máx. disponível	mA	300				300		-			
Corrente máx. de passagem S → E		-	-	-	500 Remoto	-	-	-	-	-	
Amplitude tom 22KHz	Vpp	-				-	0,6	-			
Consumo total AC	W	10				14		12			

1 - SW BI/FM: FM.
2 - automática.

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE DTKom

Gama de centrais concebidas para utilização tanto em centrais de cabeça como em redes de distribuição como amplificação de linha. Para facilitar os processos de ajuste, dispõe de micro-interruptores e trimers configuráveis a partir do exterior da central.

- ▶ Tecnologia **push-pull** e **power-doubling** (123 ou 129 dBμV).
- ▶ Componentes específicos para **minimizar a figura de ruído total**.
- ▶ **LED indicador de sinal detectado**.
- ▶ **Alimentação de pré-amplificadores** através de comutação.
- ▶ **Comutador de baixo/alto ganho**.
- ▶ **Fonte de alimentação comutada** de elevado rendimento e baixo consumo.

Serie
DTKom



▶ DTKom

GAMA POWER DOUBLING

- ▶ Nível de saída até 129 dBμV nas bandas de VHF e UHF.
- ▶ Nível de saída até 123 dBμV em ambas as bandas de VHF e UHF.

GAMA PUSH-PULL

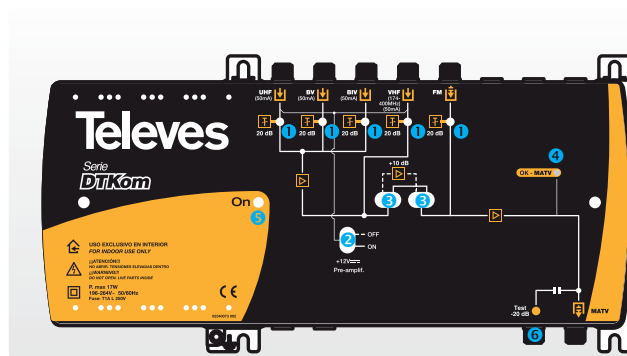
- ▶ Nível de saída até 123 dBμV nas duas bandas de VHF e UHF.
- ▶ Possibilidade de tele-alimentação via cabo coaxial, configurável por comutadores.



Detalhe do sistema de arrefecimento.



Diagrama de blocos da central para facilitar a instalação e o ajuste.



- 1 Atenuadores de entrada
- 2 Interruptor alim. pré-amp.
- 3 Selecção ganho baixo/alto
- 4 LED indicador presença de sinal
- 5 LED de energia ON/OFF
- 6 Saída de teste (-20 dB)

SÉRIE DTKom MATV



QR-A00054

REF.	DESCRIÇÃO	TIPO
MATV (Terrestre) para central de cabeça		
5340	Amplificador DTKom MATV 3e/1s BI/FM-BIII-UHF	PP
5341	Amplificador DTKom MATV 5e/1s BI/FM-BIII-21...35-39...69-UHF	PP
534101	Amplificador DTKom MATV 5e/1s BI/FM-BIII-21...32-36...69-UHF	PP
4507	Amplificador DTKom MATV 3e/1s FM-VHF-UHF Alto/Baixo Ganho	PD
4508	Amplificador DTKom MATV 4e/1s FM-VHF-UHF-UHF Alto/Baixo Ganho	PD
4509	Amplificador DTKom MATV 5e/1s FM-VHF-BIV-BV-UHF Alto/Baixo Ganho	PD
MATV (Terrestre) para distribuição		
5338	Amplificador DTKom MATV 1e/1s VHF/UHF (tele-alimentável)	PP

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling

Referência		5338	
Entradas	bandas	MATV	
Margem de frequência	MHz	47-862	
Ganho (baixo/alto)		41/53	
Margem de regulação de ganho		0-18	
Equalizador de entrada	dB	0-18	
Atenuador entre etapas		0-10	
Regulação de pendente		0-10	
Nível de saída	DIN45004B	123	
	EN50083	IMD3	120
		IMD2	116
	CTB, CSO, XMOD	106	
Figura de ruído	dB	10	
Alimentação entrada/saída ⁽²⁾	Vdc	9	
Corrente máx. de passagem S ↔ E	mA	700	
Consumo total AC	W	11	

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Saída de teste	dB	-20
Tensão de rede	Vac	196-264
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice de protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	264 x 142 x 50

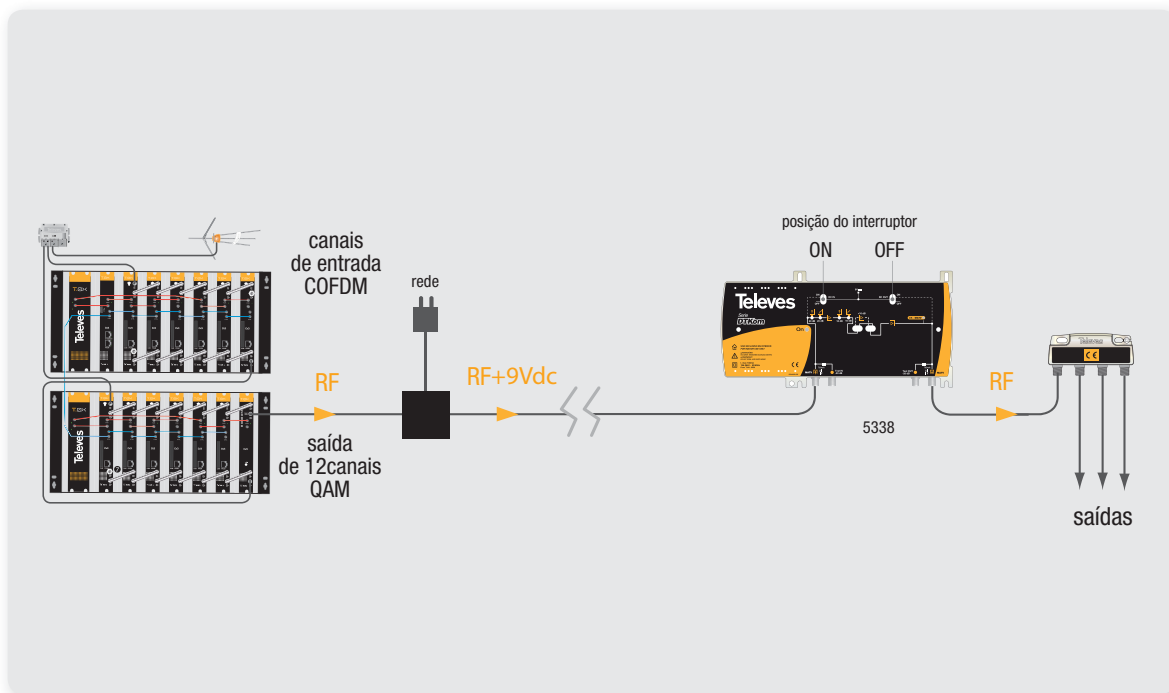
Referência		5340			5341 e 534101 ^(*)				
Entradas	bandas	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	UHF	BI/FM ⁽¹⁾	BIII	BIV	BV	UHF
Margem de frequência	MHz	47-68 / 88-108	174-370	470-862	47-68 / 88-108	174-370	470-590 470-566 ^(*)	614-862 590-862 ^(*)	470-862
Ganho (baixo/alto)		25/39-21/31	36 / 44	43 / 53	25/39-21/31	36 / 44	39 / 48	40 / 50	40 / 50
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Nível de saída	dBμV	DIN45004B	123	123	123			123	
		EN50083	IMD3	120	120	120		120	
			IMD2	110	-	110		-	
		CTB, CSO, XMOD	-					-	
Figura de ruído	dB	10	6,5	5,5	10	6,5	9	9	8
Alimentação entradas ⁽²⁾	Vdc	12	12	12	12	12	12	12	12
Corrente máx. entradas	mA	50	50	50	50	50	50	50	50
Consumo total AC	W	10			10				

Referência		4507			4508				4509				
Entradas	bandas	FM	VHF/S _{band}	UHF	FM	VHF/BS	UHF1	UHF2	FM	VHF/S _{band}	BIV	BV	UHF
Margem de frequência	MHz	88-110	174-400	470-862	88-110	174-400	470-862		88-110	174-400	470-590	614-862	470-862
Ganho (baixo/alto)		30	32/45	42/55	30	32/45	40/52		30	32/45	38/50	38/50	40/52
Margem de regulação de ganho	dB	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Nível de saída	dBμV	129											
		126											
		120											
		113											
Figura de ruído	dB	12	7		12	7	10		12	7	11	11	10
Alimentação entradas ⁽²⁾	Vdc	-	12	12	-	12	12	-	-	12	12	12	12
Corrente máx. entradas	mA	-	50	50	-	70	70	-	-	50	50	50	50
Consumo total AC	W	16			16				17				

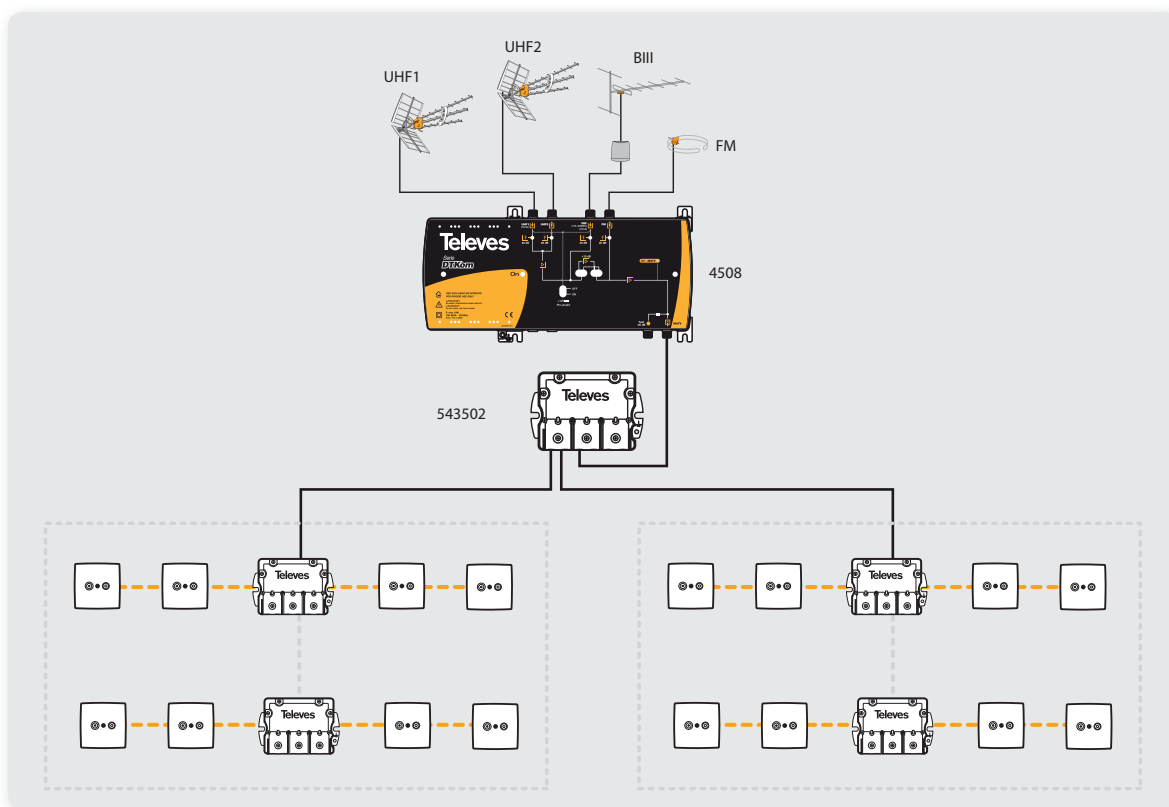
(1): switch BI/FM (2): switch preamp: ON

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE DTKom MATV



Ref. 5338 com o interruptor em ON é capaz de alimentar outro amplificador pela linha ref. 5338.



CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE DTKom SMATV

Serie
DTKom



QR-A00053

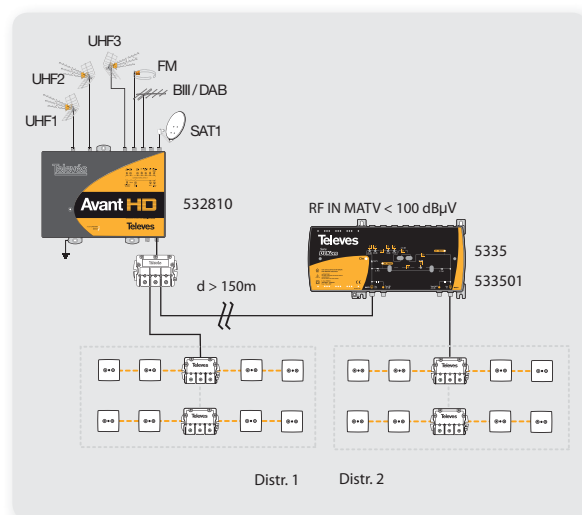
REF.	DESCRIÇÃO	TIPO
SMATV (Canal de retorno + Terrestre + Satélite)		
533501	Amplificador DTKom CATV/SMATV 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)	PP

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling



DTKom

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Saída de teste	dB	-20
Tensão de rede	Vac	196-264
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice de protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	264 x 142 x 50



Referências			5335 / 533501*				
Canal de transmissão			Retorno		Directo		
			Passivo	Activo	MATV	FI SAT	
Margem de frequência	MHz		5-30/5-65*		47-862/87-862*	950-2150	
Ganho (baixo/alto)	dB		-4	20	40/53	42	
Margem de regulação de ganho			-	0-20	0-18	-	
Equalizador de entrada			-		0-18	0-12	
Atenuador entre etapas			-		0-10	0-18	
Regulação de pendente			-		0-10	-	
Nível de saída	DIN45004B	dBµV	-	116	124	-	
	EN50083		IMD3	-	113	119	121
			IMD2	-	92	114	115
	CTB, CSO, XMOD		-	-	106	-	
Figura de ruído	dB		-	10	10	13	
Alimentação entradas	Vdc		-				
Corrente máx.entradas	mA		-				
Consumo total AC	W		11				

CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE DTKom CATV/MATV



QR-A00116

REF.	DESCRIÇÃO	TIPO
CATV (Canal de retorno + Terrestre)		
533901	Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)	PP
451201	Amplificador DTKom CATV/MATV 1e/1s Canal de retorno (5...65MHz)/MATV	H

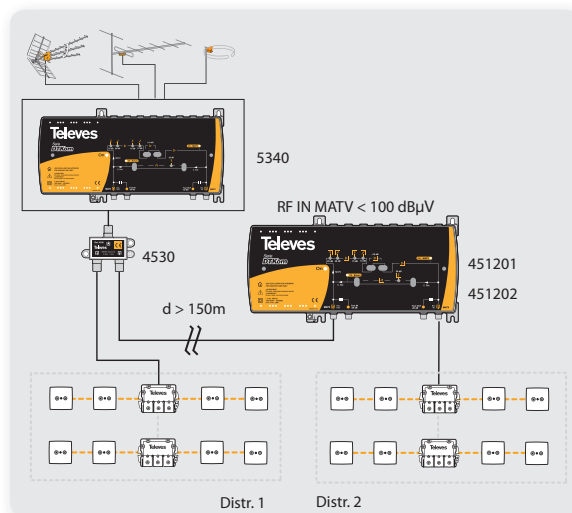
PP: Push-Pull; H: Híbrido

Serie
DTKom



DTKom

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Saída de teste	dB	-20
Tensão de rede	Vac	196-264
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice de protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	264 x 142 x 50



Referência		5339 / 533901*			451202 / 451201**		
Canal de transmissão		Retorno		Directo	Retorno		Directo
		Passivo	Activo	MATV	Passivo	Activo	MATV
Margem de frequência	MHz	5-30 / 5-65*		47-862/87-862*	5-30/5-65**		47-862/87-862**
Ganho (baixo/alto)	dB	4	20	41/53	-3	20	40/53
Margem de regulação de ganho		-	0-20	0-18	-	0-20	0-20
Equalizador de entrada		-	-	0-18	-	-	0-20
Atenuador entre etapas		-	-	0-10	-	-	0-10
Regulação de pendente		-	-	0-10	-	-	0-10
Nível de saída	DIN45004B	-	115	122	-	116	129
	EN50083	-	113	119	-	113	126
			92	114	-	92	119
	CTB, CSO, XMOD	-	-	106	-	-	109
Figura de ruído	dB	-	9	10	-	10	10
Alimentação entradas	Vdc	-			-		
Corrente máx. entradas	mA	-			-		
Consumo total AC	W	10			15		

SÉRIE Intempérie



QR-A00138

Para instalação em redes de CATV, em que os equipamentos têm de estar preparados para aplicação à intempérie e simultaneamente permitir alimentação remota.

- ▶ Central e fonte de alimentação em **chassis de alumínio para aplicação exterior**.
- ▶ A central é **configurável** pelo próprio instalador:
 - ▶ **Tele-alimentação** pela entrada/saída.
 - ▶ **Amplificação extra**, seleccionável (10 dB).
 - ▶ Pré-acentuação, atenuação canal de retorno, equalizador e atenuador canal principal.
- ▶ Conector "5/8".
- ▶ Aplicação em redes ITED ou ITUR.



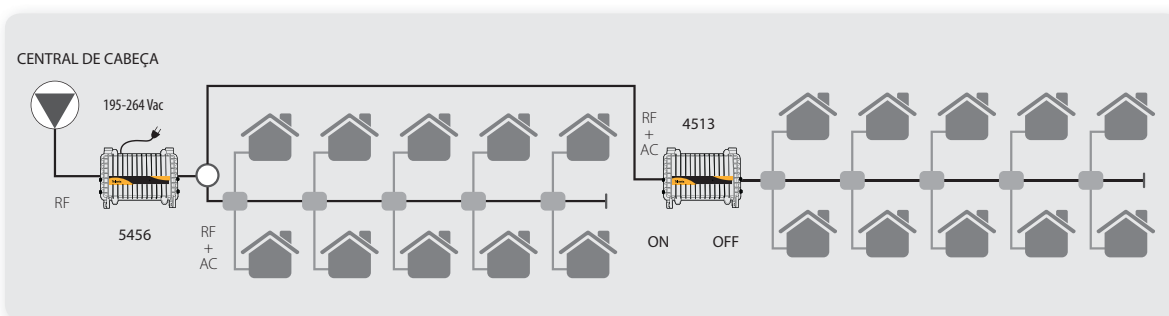
▶ 4513/5456

REF.	DESCRIÇÃO
CATV (Canal de retorno + MATV)	
4513	Amplificador intempérie MATV/CATV com retorno activo - Híbrido
5456	Fonte de alimentação de intempérie 55Vac 5A

Referências		4513	
Canal de transmissão		Retorno	Principal
Margem de frequência	MHz	5-65	87,5-862
Ganho	dB	12	36 ⁽¹⁾
Margem de regulação de ganho		0-20	0-20
Equalizador de entrada		-	0-20
Regulação de pendente		-	0-20
Nível de saída	DIN45004B	112	121
	EN50083	-	113
	IMD2	-	105
Figura de ruído		dB	8
Tensão de rede		Vac	40 ... 60
Corrente máx. de passagem S ←→ E		A	5
Consumo total AC		W	15
Índice de protecção		IP	67
Dimensões (Larg x Alt x Prof)		mm	278 x 207 x 100

Referências		5456	
Margem de frequência	MHz	5-860	
Tensão de saída	Vac	57	
Corrente máxima de saída	A	5	
Tensão de rede	Vac	195-264	
Consumo total AC	W	375	
Índice de protecção	IP	67	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	278 x 207 x 100	

(1): Com módulo amplificador, 26 dB sem módulo.



CENTRAIS DE AMPLIFICAÇÃO

SÉRIE MicroKom

Serie **MicroKom**



QR-A00123

Composta por uma gama de amplificadores para as distribuições CATV em edifícios pequenos e médios, caracterizam-se por ser totalmente configuráveis através de módulos que podem ser inseridos, assim como pelas suas dimensões reduzidas.

- ▶ Amplificadores classe 3 (canal de retorno modular) e classe 4 (canal de retorno fixo).
- ▶ Chassis de zamak.
- ▶ Fonte de alimentação comutada de elevada eficiência e baixo consumo.
- ▶ Easytesting. Entrada teste (-20dB) e saída teste (-20dB).

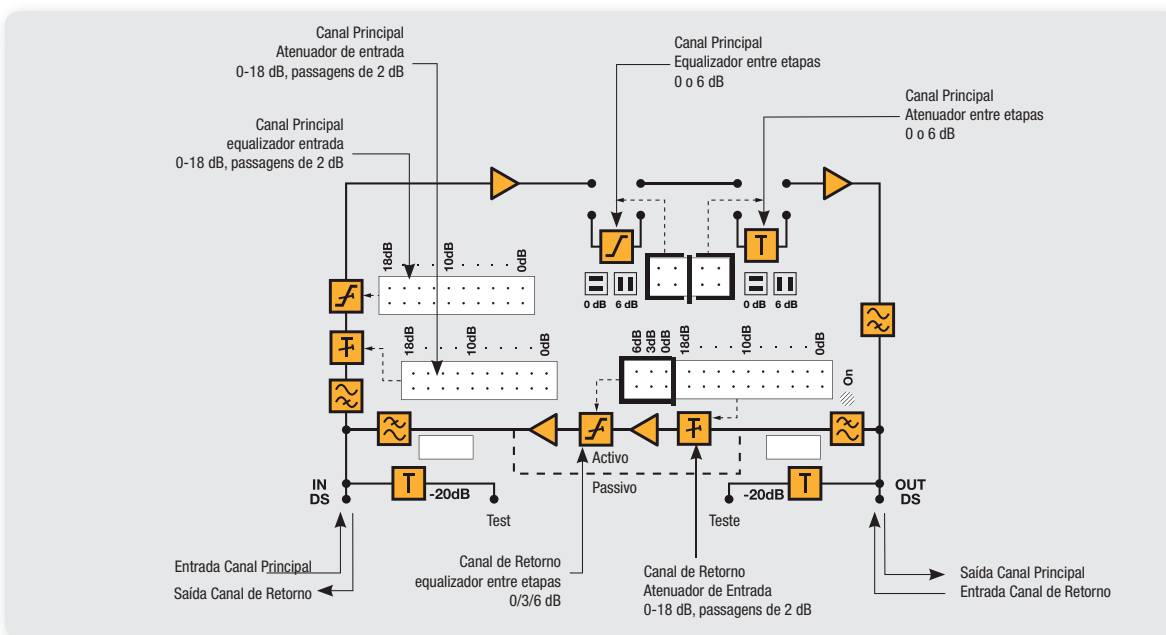


534602



REF.	DESCRIÇÃO
Amplificadores com canal de retorno 5-65 MHz modular (C3)	
534602	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20 dB Canal de retorno 20 dB
534702	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 24 dB Canal de retorno 20 dB
536602	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 30 dB Canal de retorno 25 dB
536702	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35 dB Canal de retorno 28 dB
Acessórios - Módulos canal de retorno 5-65 MHz	
455320	Módulo Canal de Retorno MicroKom 20 dB
455325	Módulo Canal de Retorno MicroKom 25 dB
455328	Módulo Canal de Retorno MicroKom 28 dB

REF.	DESCRIÇÃO
Amplificadores com canal de retorno 5-65 MHz fixo (C4)	
534202	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 20 dB Canal de retorno 20 dB
534302	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 30 dB Canal de retorno 25 dB
534402	Amplificador MicroKom CATV 1e/1s 35 dB Canal de retorno 28 dB

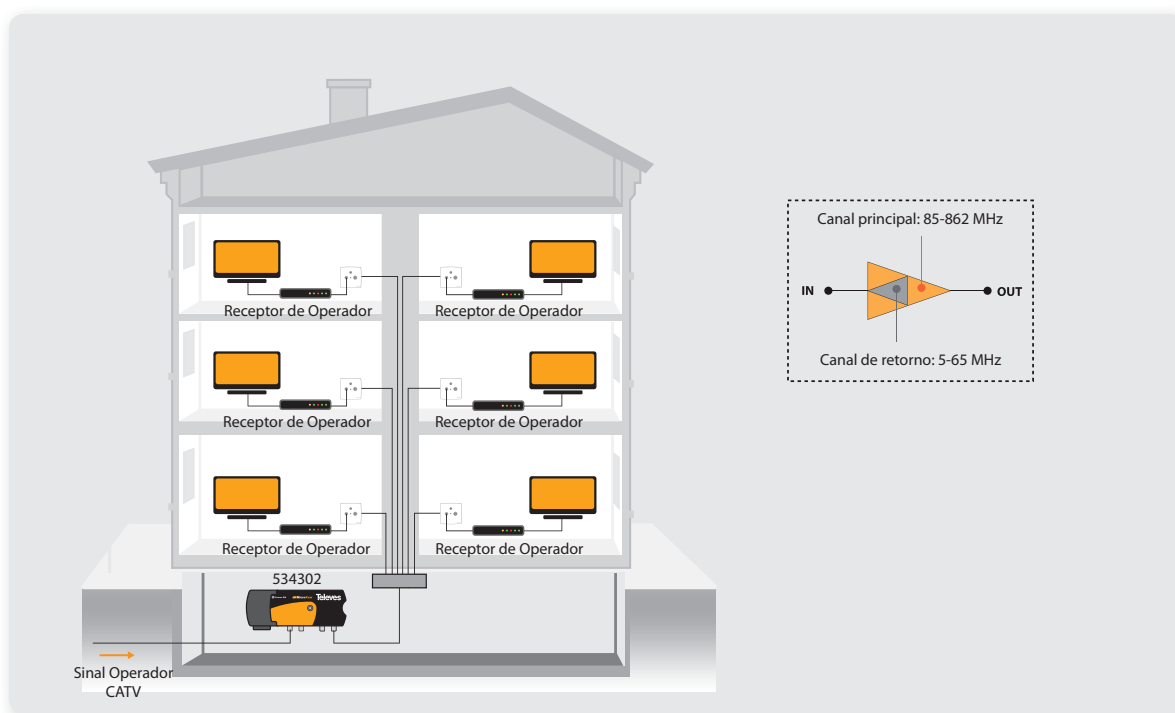


SÉRIE MicroKom

Referência	534602	534702	536602	536702
Canal principal				
Margem de frequência	MHz 85 ... 862			
Ganho	20	24	30	35
Margem de regulação de ganho	0...18			
Atenuador entre etapas	dB 0/6			
Equalizador de entrada	0...18			
Equalizador entre etapas	0/6			
Figura de ruído	7,5			
Nível de saída	DIN 45004B	dB μ V 118		
	CTB, CSO	100		
Canal de retorno				
Margem de frequência	MHz 5...65			
Ganho	20	20	25	28
Margem de regulação de ganho	dB 0...18			
Equalizador entre etapas	0/3/6			
Figura de ruído	6			
Nível de saída	DIN 45004B	dB μ V 118		
Geral				
Consumo total AC	W 5	5	5,5	6

Referência	534202	534302	534402
Canal principal			
Margem de frequência	MHz 85...862		
Ganho	20		
Margem de regulação de ganho	0...18		
Atenuador entre etapas	dB 0/6		
Equalizador de entrada	0...18		
Equalizador entre etapas	0/6		
Figura de ruído	7,5		
Nível de saída	DIN 45004B	dB μ V 118	
	CTB, CSO	100	
Canal de retorno			
Margem de frequência	MHz 5...65		
Ganho	20	25	28
Margem de regulação de ganho	dB 0...18		
Equalizador entre etapas	0/3/6		
Figura de ruído	6		
Nível de saída	DIN 45004B	dB μ V 118	
Geral			
Consumo total AC	W 5	5,5	6

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Saída de teste	dB	-20
Tensão de rede	Vac	207-253
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-10 a +45
Índice de protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	185 x 80 x 35





AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL

Avant 3

Avant3



QR-A00156

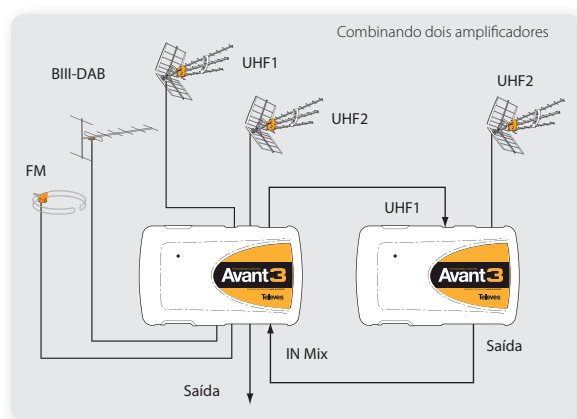
Central de cabeça programável para amplificação de sinais analógicos/digitais. O tipo de aplicação é variada podendo aplicar-se desde, em moradias unifamiliares até pequenas instalações colectivas.

- ▶ **Equalização automática**
- ▶ **Ajuste independente** de cada filtro
- ▶ **Dispõe de 2 entradas programáveis de UHF** (5 filtros). Cada filtro selecciona um canal do 21 ao 69 (21 ao 60 ref.532740) com possibilidade de abertura da largura de banda até um máximo de 5 canais (entre o C21-C30) e 7 canais (entre o C31-C69).
- ▶ **Entrada banda larga** na margem de 174 a 406MHz.
- ▶ **Entrada de BI ou FM (seleccionável).**
- ▶ Cada filtro dispõe de um **led indicador do nível do sinal de entrada.**
- ▶ **Alimentação de pré-amplificadores** (12 Vdc).
- ▶ Admite possibilidade de mistura de outros sinais ou para **ampliação.**
- ▶ Configurável através de comando programador ref. 7234.



▶ Avant 3

REF.	DESCRIÇÃO
532701	Central de Amplificação Avant 3 5e/2s BI/FM-VHF-UHF-UHF-INmix (862MHz)
532740	Central de Amplificação Avant 3 5e/2s BI/FM-VHF-UHF-UHF-INmix (790MHz)



Entradas		UHF1	UHF2	BI/FM	VHF	IN MIX	
Banda	MHz	470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾		47-68 / 87-108	174 -406	47 - 406 / 470-862 47 - 406 / 470-790 ⁽¹⁾	
Ganho	dB	52		32 /15	35	3	
Filtros por entrada	Nº	5-0	2-3	-	-	-	
Nº canais por filtro		1-5 (BIV) / 1-7 (BV)		-	-	-	
Margem de regulação de ganho	dB	-		0-18	0-15	-	
Margem CAG do filtro		0-20		-	-	-	
Regulação nível de saída		0-15		-	-	-	
Nível máx. de entrada	dBµV	95		-	-	-	
Nível de saída		DIN45004B	116		114		114/116
		IMD3	113		111		111/113
Rejeição	dB	20 (±16MHz)		20 (±20MHz)	15 (±40MHz)	-	
Figura de ruído	dB	7		7	7	-	
Alimentação entradas		Vdc	12	12	-	12	-
Corrente máx.entradas	mA	50	50	-	50	-	
Consumo total AC	W	9					
Indice de protecção	IP	20					
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	198 x 119 x 65					

(1) Ref. 532740



Avant HD



QR-A00157

Central de cabeça programável para amplificação de sinais analógicos/digitais. O tipo de aplicação é variada podendo aplicar-se desde, em moradias unifamiliares até pequenas instalações colectivas.

- ▶ **3 entradas de UHF programáveis** que repartem 10 filtros disponíveis.
- ▶ **Cada filtro é ajustável a qualquer canal UHF** (21 a 69 ou 21 a 60 na ref.532840). A largura de banda pode abarcar de 1 a 5 canais.
- ▶ **Os níveis de saída dos filtros equilibram-se automaticamente**, podendo ajustar a sua pendente posteriormente.
- ▶ A central dispõe de uma **entrada Toda Banda** (47-862MHz, 47-790MHz ref.532840), anterior à amplificação, destinada a ser usada em possíveis expansões do sistema, como a inclusão de um equipamento de transmodulação.
- ▶ **As referências 532810/532840 dispõem de amplificação F.I.** (950 a 2.150 MHz).
- ▶ Possibilidade de **Programação prévia** sem sinal de entrada.
- ▶ Programação através de software ref. 216801 ou comando programador ref. 7234.

Avant HD



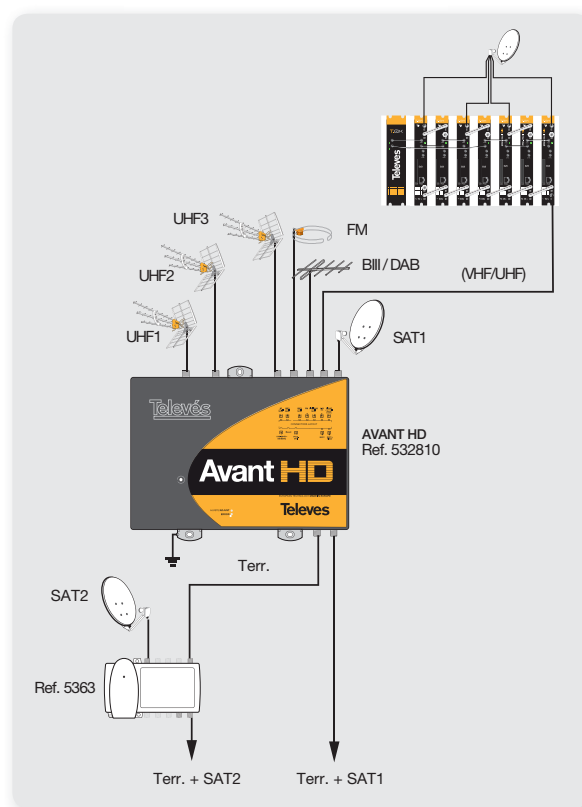
▶ Avant HD



▲ 7234

REF.	DESCRIÇÃO
532810	Central de Amplificação Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-UHF-UHF-UHF-FI (862 MHz)
532840	Central de Amplificação Avant HD 7e/2s FM-BIII/DAB-TB-UHF-UHF-UHF-FI (790 MHz)
532910	Central de Amplificação Avant HD 6e/1s FM-BIII/DAB-TB-UHF-UHF-UHF (862 MHz)

CARACTERÍSTICAS COMUNS		
Tensão de rede	Vac	196 - 264
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-5 a +45
Índice de protecção	IP	20
Peso	gr	2.800
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	320 x 258 x 60



AMPLIFICAÇÃO PROGRAMÁVEL



Avant HD

Referência		532810 / 532840							
Entradas		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz 47-790 ⁽¹⁾ MHz		FI SAT
Margem de frequências	MHz	470 - 862 470 - 790 ⁽¹⁾			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862 370 - 790 ⁽¹⁾	950-2150
Ganho	dB	Auto (máx. 51 ± 3)			Auto (máx. 41 ± 3)	Auto (máx. 44 ± 3)	Auto (máx. 36 ± 2)	Auto (máx. 39 ± 2)	42...45
Configuração dos filtros		10	0	0	-	-	-	-	-
		9	0	1	-	-	-	-	-
		7	2	1	-	-	-	-	-
		6	3	1	-	-	-	-	-
		5	3	2	-	-	-	-	-
Número de canais por filtro		0 - 5 ⁽²⁾			-	-	-	-	-
Regulação de pendente	dB	0 - 9 ⁽²⁾			-	-	-	-	0-12 ⁽²⁾
Nível de entrada óptimo	dBμV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70 - 74	-
Margem de regulação de ganho	dB	0 - 20 ⁽³⁾			0 - 25-OFF ⁽³⁾	0 - 25-OFF ⁽³⁾	-	-	0-24-OFF ⁽²⁾
Regulação manual ganho		± 9 (por filtro)			± 9	± 9	-	-	-
Nível de saída DIN45004B		120							123
Regulação do nível de saída	dBμV	96-111			86-101	91-106	91-106	96-111	-
Figura de ruído	dB	9			10	10	-	-	9
Rejeição	dB	20 (±16 MHz)					-	-	40 (a 862MHz)
Alimentação entradas	Vdc	24			-	24	-	-	13/17(22KHz)
Corrente máx.entradas	mA	60			-	-	-	-	300
Consumo total AC	W								26

1 - Ref.532840.

2 - Regulação programável.

3 - Regulação automática.

Referência		532910							
Entradas		UHF1	UHF2	UHF3	FM	BIII/DAB	47-862 MHz		
Margem de frequências	MHz	470 - 862			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862	
Ganho	dB	Auto (máx. 55 ± 3)			Auto (máx. 45 ± 3)	Auto (máx. 48 ± 3)	Auto (máx. 40 ± 2)	Auto (máx. 43 ± 2)	
Configuração dos filtros		10	0	0	-	-	-	-	
		9	0	1	-	-	-	-	
		7	2	1	-	-	-	-	
		6	3	1	-	-	-	-	
		5	3	2	-	-	-	-	
Número de canais por filtro		0 - 5 ⁽¹⁾			-	-	-	-	
Regulação de pendente	dB	0 - 9 ⁽¹⁾			-	-	-	-	
Nível de entrada óptimo	dBμV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70-74	
Margem de regulação de ganho	dB	0 - 20 ⁽²⁾			0 - 25-OFF ⁽²⁾	0 - 25-OFF ⁽²⁾	-	-	
Regulação manual ganho		± 9 (por filtro)			± 9	± 9	-	-	
Nível de saída DIN45004B		124							
Regulação do nível de saída	dBμV	100-115			90-105	95-110	95-110	100-115	
Figura de ruído	dB	9			10	10	-	-	
Rejeição	dB	20 (±16 MHz)					-	-	
Alimentação entradas	Vdc	24			-	24	-	-	
Corrente máx. entradas	mA	60			-	60	-	-	
Consumo total AC	W								16

1 - Regulação programável

2 - Regulação automática



SÉRIE T12

T.12



QR-A00119

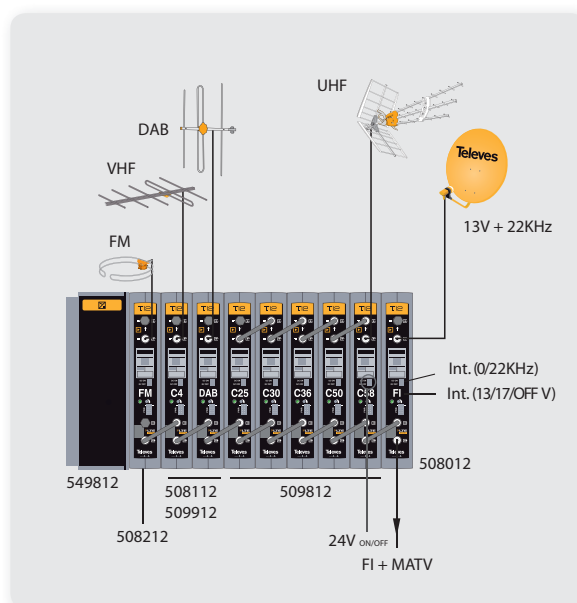
Os amplificadores monocanal/multicanal mais sofisticados do mercado.

- ▶ Sistema **modular e ampliável**.
- ▶ **Elevada fiabilidade**, graças ao fabrico totalmente automatizado.
- ▶ Considerável melhoria no design da blindagem.
- ▶ Possibilidade de **alimentação até 24 módulos** através de fonte de alimentação comutada ref.549812.
- ▶ **Alimentação de pré-amplificadores** configurável através de interruptor ON/OFF.
- ▶ Regulador de ganho.
- ▶ Total **compatibilidade com versões anteriores**.
- ▶ **Inclui** os elementos necessários para o seu funcionamento (**pontes, cabos de alimentação...**)
- ▶ Permite a instalação tanto em calha DIN como em rack.
- ▶ Chassis de zamak.
- ▶ Módulo específico para FI.



▶ T.12

REF.	DESCRIÇÃO
508112	Amplificador Monocanal T12 BI/SubB 47...100MHz
508212	Amplificador Monocanal T12 FM 88...108MHz
508712	Amplificador Monocanal T12 BS Baixo 104...174MHz
508312	Amplificador Monocanal T12 BIII 174...230MHz
509912	Amplificador Monocanal T12 DAB 195...232MHz
508812	Amplificador Monocanal T12 BS Alta 230...300MHz
508912	Amplificador Monocanal T12 Hiperbanda 302...470MHz
508612	Amplificador Monocanal T12 TDT UHF 470...862MHz (monocanal/multicanal)
509712	Amplificador Monocanal T12 TDT UHF 470...862MHz (ajuste automático)
509812	Amplificador Monocanal T12 UHF 470...862MHz (seletivo)
509512	Amplificador Monocanal T12 UHF 470...862MHz (seletivo com ajuste automático)
508012	Amplificador Monocanal T12 FI 950...2150MHz



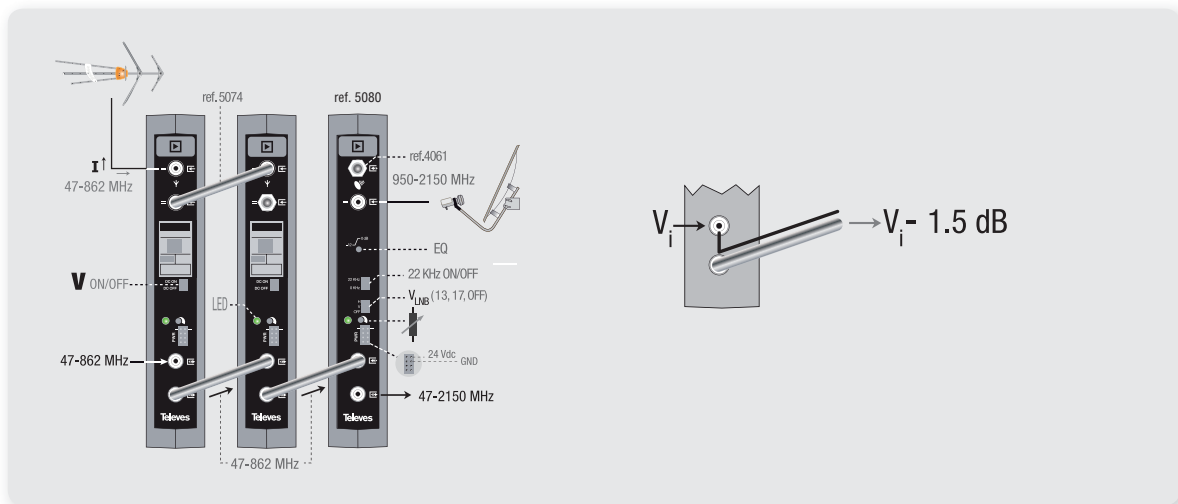


AMPLIFICAÇÃO MONOCANAL

SÉRIE T12

Referências		508112	508212	508712	508312	509912	508812	508912	508612	509712	509812	509512	508012		
	f_w MHz	47-100	87,5-108	104-174	174-230	195-232	230-300	302-470	470-862				950-2150		
	BW MHz	7	-	7	7	37	7	8	8→56	8	8	8	950-2150		
	G	50	35	58	45	45	58	58	50	57	55	57	35→50		
	dB	35	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	20		
	EQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0→12	
	V_{out} dBμV	A	123 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	-	124 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	125→111 ⁽¹⁾		125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾	121 ⁽¹⁾	124 ⁽²⁾
		D	-	-	-	-	114 ⁽³⁾	-	-	118→102 ⁽¹⁾		118 ⁽¹⁾	118 ⁽¹⁾	114 ⁽¹⁾	-
	I mA		-						100			400			
	v V _{dc}		-						24			13/17			
kHz		-						-			0/22				
I_c mA		70				95				130					
	P dB	<1	<3	<3	<1	<3	<1	<1	<3	<1	<2	<2	-		
	R_{n+1} dB	-	-	-	-	-	-	-	>3	>3	>18	>18	-		
	R_{n+2} dB	>40	-	>30	>30	>20	>25	>30	>15	>25	>50	>50	-		
R_{n+3} dB		-	-	-	-	-	-	>20	>50	-	-	-			
Figura de ruído	NF dB	-						<9			<9	<11	<11	<12,5	
Ajuste automático	CAG dB	-						-			30	-	30	-	
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	35 x 198 x 107													

(1): EN 50083-5; (2): DIN VDE0855/12; (3): $d_i = 50$ dB (2 ch. 4 MHz)



Fonte de alimentação T12

T.12



QR-A00126

REF.	DESCRIÇÃO
549812	Fonte de alimentação comutada

Referência		549812
Tensão de rede (50/60 Hz)	Vac	195 - 264
Tensão de saída	Vdc	24
Corrente de saída	A	2,5
Potência máx. fornecida	W	60
Consumo total AC	W	70
Temperatura ambiente de funcionamento	°C	-10 ... +45
Índice de protecção	IP	20
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	70 x 198 x 92



549812

Suportes e cofres T12



QR-A00139

REF.	DESCRIÇÃO
5071	Suporte universal DIN 498mm FA + 7 T.OX / 10 T05/T12
5239	Suporte universal DIN 560mm FA + 8 T.OX / 12 T05/T12
5301	Caixilho subrack 19" 5U FA + 7 T.OX / 10 T05/T12
5072	Cofre acrílico 498mm FA + 10 T05/T12 (Larg x Alt x Prof): 610 x 295 x 235mm
507202	Cofre acrílico 498mm c/ventilação FA + 7 T.OX / 10 T05/T12 (Larg x Alt x Prof): 610 x 295 x 235mm
5069	Cofre acrílico 648mm FA + 14 T12 / T05 (Larg x Alt x Prof): 760 x 295 x 235mm
506901	Cofre acrílico 648mm 2 FA + 10 T05 / T12 (Larg x Alt x Prof): 760 x 295 x 235mm
5334	Unidade de ventilação para ref. 5069 e 506901
5235	Cofre acrílico 948mm FA + 22 T05 / T12 (Larg x Alt x Prof): 1060 x 295 x 235mm
5333	Rack bastidor 19" 15U com acessórios (Larg x Alt x Prof): 540 x 740 x 400mm
5331	Rack bastidor 19" 28U com acessórios (Larg x Alt x Prof): 600 x 1400 x 600mm
5332	Rack bastidor 19" 37U com acessórios (Larg x Alt x Prof): 600 x 1800 x 600mm
507312	Placa cega T12/T05 35mm-5U



5331/5332/5333



5069/506901/5072



5334



5071/5239



5301

ACESSÓRIOS

Acessórios T12



QR-A00039

REF.	DESCRIÇÃO
5074	Ponte "F" rápida T03/T12
4221	Injector DC T03/T12



5074



4221

Programador universal



QR-A00080

Comando programador que permite a configuração e ajuste dos módulos programáveis (T.OX, T05, Avant...).

- ▶ Dotado de memória para armazenamento, descarregar clonagem de configurações.
- ▶ Variação da iluminação do display para o adequar às condições de iluminação da instalação.
- ▶ Fácil e intuitivo.
- ▶ Inclui chicote de 1m com 2 conectores macho RJ45.

REF.	DESCRIÇÃO
7234	Programador universal PCT 5.0



7234

Software de controlo TSuite



QR-A00150

Software que permite a configuração e ajuste de todos os equipamentos programáveis (excepto Avant 3).

Inclui:

- ▶ Software **TSuite**.
- ▶ Cabo desde o PC ao módulo CDC (RS232 - RJ45).
- ▶ Adaptador USB - COM (RS232) (ref. 5838)
- ▶ Prolongador USB.

REF.	DESCRIÇÃO
216801	Cabo ligação e adaptador USB 2.0 / RS-232 TSuite



216801

Cofres para centrais



QR-A00067

REF.	DESCRIÇÃO
5750	Armário exterior (Larg x Alt x Prof): 440x440x140mm



5750

Amplificadores de linha



QR-A00146

- ▶ **Alimentam-se através do cabo coaxial**, a partir do receptor ou mediante um injector de corrente.
- ▶ Chassis de zamak.
- ▶ **Os cofres de plástico** ref. 4163 (tampa articulada) e 4177 (tampa deslizante) são à prova de **intempérie**, e permitem alojar amplificadores/outros acessórios em locais exteriores.
- ▶ Ligação "F".



▶ 7485

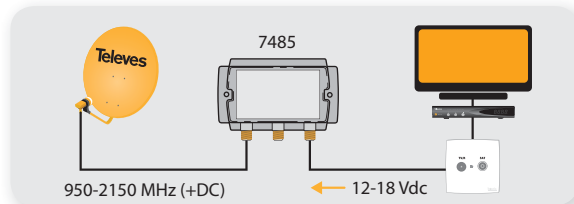
REF.	DESCRIÇÃO
7485	Amplificador de linha FI 1e/1s
4006	Amplificador de linha UHF 1e/1s UHF

Referência		7485	4006
Nº de entradas / saídas		1 / 1	1 / 1
Margem de frequência	MHz	47-862	950-2150
Ganho	dB	-2,5	20
Nível saída	dBµV	-	112,5 ⁽²⁾
Margem de regulação de ganho	dB	-	0-13
Figura de ruído		-	5,5
Corrente máx. de passagem S → E	mA	500	-
Alimentação	Vdc	12...18	24
Consumo de corrente	mA	60	28
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	100 x 65 x 27	63 x 33 x 22

(1): DIN 45004B; (2): 2 tons, -35 dB



▶ 4006



Filtros rejeição



QR-A00137

REF.	DESCRIÇÃO
4162	Filtro rejeição 2 Canais c/2 ajustes "CEI"
4007	Filtro rejeição UHF 1 Canal "F"
4163	Cofre exterior plástico cinzento (grande)

Referência		4162	4007
Ajustes		2	1
Nº de canais		1	2
Perdas de inserção	UHF	< 1	< 1
	BIII	< 2	-
	FM	< 10	-
	BI	< 15	-
Atenuação	VCn	> 35	15-20
	VCn±1	-	< 3
	VCn±2	< 3	< 1
Conectores		CEI	F
Passagem corrente DC			sí
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	74 x 55 x 23	63 x 33 x 22

VC: portadora de vídeo; N: canal sintonizado



▶ 4162



▶ 4007



▶ 4163

ACESSÓRIOS

Atenuadores de encaixe

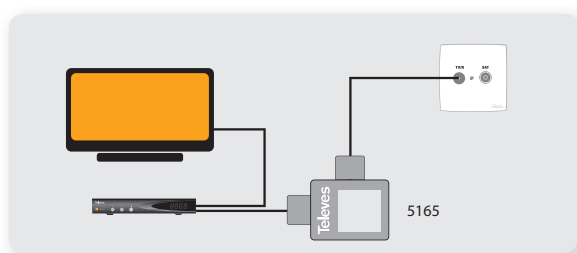


QR-A00135

- ▶ Conectores F macho de encaixe.
- ▶ Conectores CEI.
- ▶ Chassis de zamak.

REF.	DESCRIÇÃO
5165	Atenuador Regulável 0-20dB [dc] "CEI"
4005	Atenuador Regulável 0-20dB [dc] "F"

Referência		5165	4005
Margem de frequência	MHz	47-862	5-2200
Margem de atenuação	dB	0 - 20	
Conectores		CEI	F
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	47 x 35 x 19	63 x 33 x 22



▶ 5165



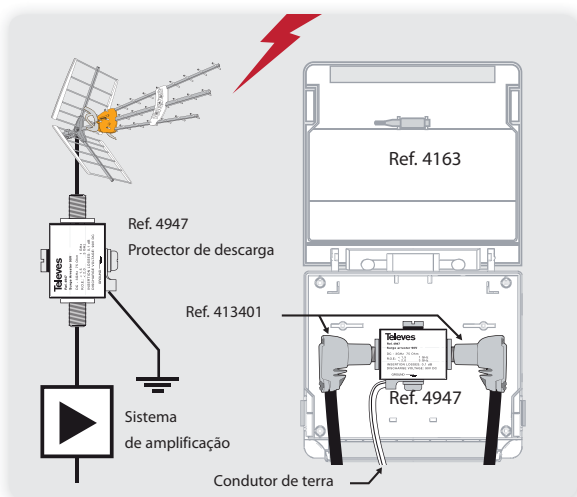
▶ 4005

Protector descargas atmosféricas



QR-A00045

REF.	DESCRIÇÃO
4947	Descarregador de Sobretensões Coaxial 90V (0-3GHz)



▶ 4947

Referência		4947
Margem de frequência	MHz	0-3000
Perdas de inserção	dB	0,1
Tensão de descarga	V _{dc}	90
Conectores	tipo	F
Impedância	Ohm	75
Dimensões (Larg x Alt x Prof)	mm	72 x 41 x 21