

Amplificadores Monocanal MTK Programáveis

Cod.: 2901329 | 2901411 | 2901456

Os amplificadores monocanais programáveis, são elementos constituintes dos headends modulares da série Teka MTK, uma gama reconhecida pela fiabilidade, robustez e variedade de soluções, composta por Amplificadores RF, Moduladores, Transmoduladores DVB-T, C e S, Streamers IP, Emissores e Repartidores Óticos.

Os filtros SAW de elevada qualidade, permitem seletividades de 40 dB entre canais adjacentes.

- Amplificadores monocanal programáveis de elevada seletividade na gama de VHF e UHF.

Gama:

Duplo - Banda VHF (174~230MHz): Modelo 2901456 (canais Analog./Digitais)

Duplo - Banda UHF (470~862MHz): Modelo 2901329 (canais Analog./Digitais)

Quadruplo - Banda UHF (470~790MHz): Modelo 2901411 (canais Digitais)

- Filtro supressão LTE integrado: Modelo 2901411
- Interface digital com display e botões de programação na parte frontal
- Filtros SAW de elevada seletividade
- Controlo AGC e ajuste do nível de saída independente por canal
- Alimentação selecionável para pré-amplificador (12V/100mA)
- Montagem em calha DIN ou na parede
- Estrutura robusta em liga de alumínio fundido
- Conetores:
 - 4x RF – Tipo F fêmea
 - Bloco com dois terminas de aperto para entrada DC
 - Barramento para distribuição DC

Normas aplicáveis

Diretiva EMC: 2014/30/EU

EN 50083-2:2012+A1:2015

Segurança

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

EN 60728-11:2017+A11:2018

Diretiva RoHS: 2015/863/EU

EN IEC 63000:2018

Informação Logística

Código: 2901329	Designação: Amp. Monocanal MTK Duplo Programável - UHF (Analog./Digital)	EAN13: 5604634091165	ETIM: EC000419
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 0,9	Dimensões [mm]: 25,6x14,5x4,9
Código: 2901411	Designação: Amp. Monocanal MTK Duplo Programável - UHF (Digital) c/ Filtro LTE	EAN13: 5604634092001	ETIM: EC000419
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 1,07	Dimensões [mm]: 27x14,5x5,8
Código: 2901456	Designação: Amp. Monocanal MTK Duplo Programável - VHF (Analog./Digital)	EAN13: 5604634092919	ETIM: EC000419
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 0,9	Dimensões [mm]: 25,6x14,5x4,9

A Teka Electronics reserva-se ao direito de alterar as características dos seus produtos, sem aviso prévio. Assim pormenores, medidas, cores, descrições e ilustrações servem unicamente como propósito de informação.

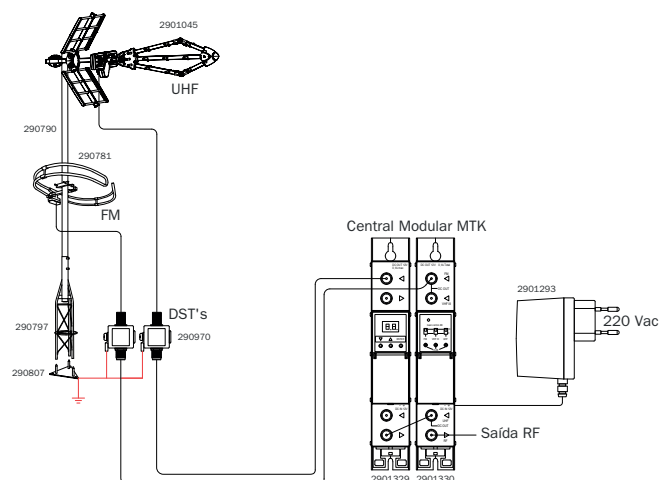


2901329 – 2 x UHF (470-862 MHz)
2901456 – 2 x VHF (174-230 MHz)



2901411 – 4 x UHF (470-790 MHz)

Exemplo de aplicação:



Especificações técnicas	2901329	2901411	2901456
Nº de seções	2	4	2
Gama de sintonia dos canais [MHz]	470 ~ 862	470 ~ 790	174 ~ 230
Entrada RF			
Conectores RF (IN/Loop-Through)	Tipo F Fêmea	Tipo F Fêmea	Tipo F Fêmea
Standard de TV ^(PR)	Analogico (G, K, I, NZ); Digital DVB-T (Ch21~Ch69)	Digital DVB-T (Ch21~Ch60)	Analogico (Au, B); Digital DVB-T (Ch5~Ch12)
Largura de banda do canal [MHz]	8	8	7
Nível [dBµV]/Impedância [Ω]	50 ~ 80 / 75	50 ~ 75 / 75	60 ~ 85 / 75
Gama de freq. RF loop-through [MHz]	47 ~ 862	47 ~ 790	47 ~ 862
Ganho loop-through [dB]	0 ± 1,5	0 ± 1,5	0 ± 1,5
Perdas de retorno [dB]	>10	>10	>10
Saída RF			
Nível de saída [dBµV]/Impedância [Ω]	85 / 75	82 / 75	90 / 75
MER do sinal DVB-T	≥ 36dB (MER de 38dB na entrada)	≥ 36dB (MER de 38dB na entrada)	≥ 36dB (MER de 38dB na entrada)
Gama de freq. da mistura RF [MHz]	47 ~ 2150	47 ~ 2150	47 ~ 2150
Passagem de DC [A]	0,3	0,3	0,3
Perdas por mistura Terr/SAT [dB]	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5	1,5 / 2,5
Ajuste do nível de saída ^(PR) [dB]	0 ÷ - 10 em passos de 1	0 ÷ - 10 em passos de 1	0 ÷ - 10 em passos de 1
Perdas de retorno [dB]	≥10	≥10	≥10
Figura de Ruído [dB]	7	7	8
Seletividade (típica) [dB]	40, ±1,25MHz (ch. analog.) & ±2MHz (ch. dig.) do extremo do canal de 8MHz	40, ±2MHz do extremo do canal de 8MHz	40, ±1,25MHz (ch. analog.) & ±2MHz (ch. dig.) do extremo do canal de 7MHz
Offset (Sintonia fina) ^(PR) [MHz]	±1 em passos de 0,25	±1 em passos de 0,125	±1 em passos de 0,125
Espúrios [dBc]	≤ -60	≤ -55	≤ -60
Gerais			
Alimentação para pré-amplificador ^(PR) [VDC]	12 / 0,1A (máx.)	12 / 0,1A (máx.)	12 / 0,1A (máx.)
Consumo [VDC / A]	12 / 0,45 (s/ carga externa)	12 / 0,75 (s/ carga externa)	12 / 0,45 (s/ carga externa)
Gama de temperatura [°C]	0 ~ 50 (Operação)	0 ~ 50 (Operação)	0 ~ 50 (Operação)
Dimensões (LxPxA) [mm]	36x107,5x198	48,5x107,5x198	36x107,5x198
Peso [kg]	0,7	0,84	0,7

^(PR) Programável