

## ANTENAS E ACESSÓRIOS

antenas terrestres

antenas parabólicas

LNB´s

DiSEqC e misturadores/separadores

DST (descarregador de sobretensão coaxial)

A serie de antenas DIGA da Teka desafia o estado da arte, substituindo os dipolos convencionais por dipolos NRD - High Band de elevadas performances eléctricas e de isolamento, otimizados para Televisão Digital Terrestre (TDT)



- . Em conformidade com ITED 2ª Edição
- . Otimizadas para Redes MATV
- . Recepção analógica e digital (Otimizadas para recepção de Televisão Digital Terrestre - TDT)
- . Fáceis de instalar (pré-montadas de fábrica)
- . Construção robusta em alumínio com tratamento superficial anti-corrosivo
- . Banda Larga (Ch21~Ch69)
- . Elevado ganho com favorecimento das frequências mais altas (espectro digital)
- . Imunes ao ruído impulsivo
- . Dipolo NRD - High Band de série

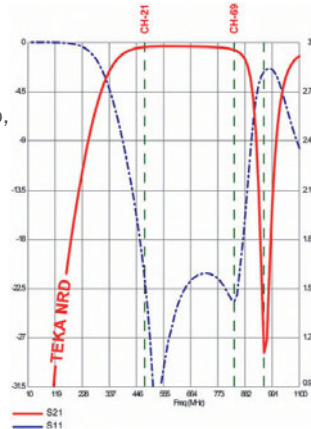


**Filtro GSM de elevada rejeição**

Os canais utilizados para difundir TDT são os do final da banda UHF, que como se sabe termina na frequência 862MHz. Este facto significará que os sinais GSM (telemóveis)\* presentes com grande intensidade no espectro constituirão um obstáculo à perfeita recepção da TDT. Este obstáculo é majorado por dois motivos:

1. As antenas de UHF para a recepção TDT são optimizadas para a recepção da banda mais alta de UHF.
2. Muitos dos emissores TDT estão colocados nas antenas dos operadores de telemóveis (no caso Português da TMN)

Os sinais GSM constituem assim problemas para a perfeita recepção TDT, funcionando como sinais indesejáveis, ruído portante, e que em caso de apresentarem elevada potência poderão levar à saturação dos amplificadores utilizados a jusante. Este facto condicionou a decisão da TEKA de incorporar de serie nas suas antenas DIGA um Filtro GSM de elevada rejeição.



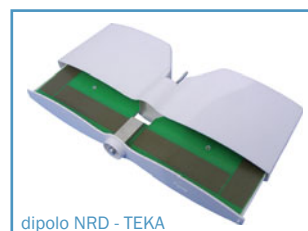

Antenas terrestres digitais de elevadas performances

**Noise Rejection Dipole – High Band**

- Filtro GSM\* de elevada rejeição.
- Balun microstrip de adaptação de impedância
- Elevada blindagem: Balun e Filtro GSM encerrados em caixa zamak com ficha F de modo a eliminar o ruído impulsivo garantindo Classe A
- Dipolo de banda larga, desenhado em Circuito Impresso totalmente inserido em envoltente hermética de plástico ABS.

especificações técnicas

Gama Frequência [MHz]	470 ~ 862
Canais	21..69
Impedância	75Ω
Perdas de retorno [dB]	-16
Ganho [dB]	12,8 – 16,9
Temperatura de Ruído	219 K
Relação Frente-Trás [dB]	29
Ângulo Abertura Horizontal	21 °... 42°
Comprimento [mm]	1155
Nº Elementos	40
Rejeição GSM	> 42 @ 900MHz, > 50 @ 1800MHz



código	designação	emb.
2901045	Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E	1/5

Nota ITED 2ª edição: As antenas nas ITED 2ª edição devem apresentar uma caixa de ligações blindada, cumprindo os limites da Classe A, sendo desta forma assegurada a imunidade a ruído branco e a compatibilidade com a recepção de Sinais Digitais Terrestres.

## ANTENA FM CIRCULAR

- . Fabricada em liga de alumínio de excelente resistência mecânica
- . Fáceis de instalar (pré-montadas de fábrica)
- . Com tratamento superficial Anti-corrosivo
- . Abraçadeira de fixação ao mastro em aço electrozincado com possibilidade de regulação da polarização horizontal e vertical e adaptáveis a mastros até Ø50 mm
- . Adaptador de impedâncias 300/75 Ω em circuito impresso com conector F

### especificações técnicas

Gama Frequência [MHz]	87,5 ~ 108
Tipo	Circular
Canais	FM
Nº de Elementos	1
Impedência	75Ω
Ganho dB	0
Conector	F
Comprimento [mm]	-

código	designação	emb.
290781	Ant. FM Circular - 1E	1/1



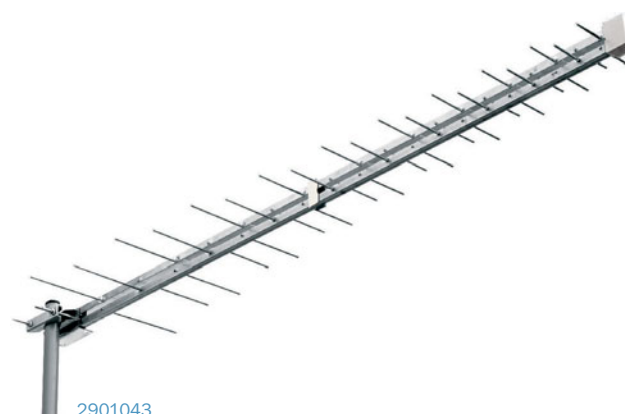
## ANTENA LOGARÍTMICA

- . Fabricada em liga de alumínio de excelente resistência mecânica
- . Fáceis de instalar (pré-montadas de fábrica)
- . Com tratamento superficial Anti-corrosivo
- . Abraçadeira de fixação ao mastro em aço electrozincado com possibilidade de regulação da polarização horizontal e vertical e adaptáveis a mastros até Ø50 mm
- . Adaptador de impedâncias 300/75 Ω em circuito impresso com conector F

### especificações técnicas

especificações técnicas	cód. 290523	cód. 2901043
Gama Frequência [MHz]	174~230 + 470~862	470 ~ 862
Tipo	Log - Periódica	Log - Periódica
Canais	5~12 + 21~69	21~69
Nº de Elementos	32	28
Impedência	75Ω	75Ω
Ganho [dB]	8,5 / 9,5	9,5
Relação Frente - Trás [dB]	22 / 30	28
Ângulo Abertura Horizontal	60° / 50°	60°
Comprimento [mm]	1106	763
Peso (Kg)	0,95	0,78

código	designação	emb.
290523	Ant. Log BIII + UHF - TK32E	1/10
2901043	Ant. Log UHF - TK28E	1/10



## SUORTES DE MASTROS

- . Fixadores de mastros para suporte de antenas terrestres
- . Constituídos por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo
- . Tacos plásticos aplicados em locais onde é possível infiltração e/ou acumulação de água
- . Estruturas concebidas para assegurar a resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h

### de parede com base de aparafusar

- . Comprimento (mm): 200<sup>(1)</sup>; 400<sup>(2)</sup>
- . Barra em L (mm): 30x30x3
- . Base em chapa de ferro (mm): 120x90x2,5
- . Abraçadeira roscada: M-8, para mastro até Ø60 mm
- . Tratamento superficial: Zincado (12-16µm)

código	designação	emb.
290583 <sup>(1)</sup>	Chumb. em L com base 200 mm	1/20
290584 <sup>(2)</sup>	Chumb. em L com base 400 mm	1/16
2901023	KIT Chumb. em L com base 200 mm	1/1
2901024	KIT Chumb. em L com base 400 mm	1/1



### de parede para chumbar

- . Comprimento (mm): 300<sup>(1)</sup>; 500<sup>(2)</sup>
- . Barra em L (mm): 30x30x3
- . Abraçadeira roscada: M-8, para mastro até Ø60 mm
- . Tratamento superficial: Zincado (12-16µm)

código	designação	emb.
290585 <sup>(1)</sup>	Chumb. em L 300 mm	1/50
290586 <sup>(2)</sup>	Chumb. em L 500 mm	1/15



### de chaminé tubular

- . Tubo redondo (mm): Ø25x1,5
- . Barra em L (mm): 25x25x3
- . Distância entre abraçadeiras (mm): 440
- . Abraçadeira roscada: M-8, para mastro até Ø40 mm
- . Esticadores: M-8, Ø18x100 mm (rosca)
- . Tratamento superficial: Zincado (12-16µm)

código	designação	emb.
290582	Abraçadeira Chaminé Tubular	1/8
2901025	Kit Abraçadeira Chaminé TK	1/1



## MASTROS

- . Mastros de elevada robustez para suporte de antenas terrestres
- . Encaixe por aperto com parafuso e porca ou por atrito com estrias
- . Constituídos por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo
- . Concebidos de forma a assegurar o escoamento de água que eventualmente se infiltre
- . Fabricados para assegurar a resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h

### de encaixe

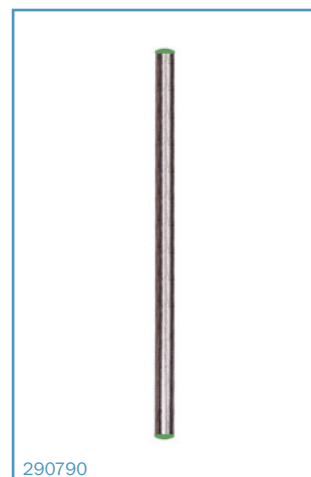
- . Tubo redondo (mm): Ø35x1,5
- . Comprimento do mastro (m): 1,5<sup>(1)</sup>; 2<sup>(2)</sup>; 3<sup>(3)</sup>
- . Encaixe: Parafuso e porca
- . Superfície de sobreposição (mm): Ø31x150
- . Tratamento superficial: Galvanizado (120µm)

código	designação	emb.
290587 <sup>(1)</sup>	Mastro Encaixe 1,5 m D.35/1,5	1/6
290588 <sup>(2)</sup>	Mastro Encaixe 2 m D.35/1,5	1/6
290589 <sup>(3)</sup>	Mastro Encaixe 3 m D.35/1,5	1/6

### liso

- . Tubo redondo (mm): Ø40x1,5;
- . Comprimento do mastro (m): 3
- . Tratamento superficial: Galvanizado (120µm)

código	designação	emb.
290790	Mastro Liso 3 m D.40/1,5	1/6



## TORRES PARA SUPORTE DE MASTROS

TEKA ELECTRONICS

- . Torres para instalação de antenas a grande altura
- . Diâmetro de tubo redondo 20mm
- . Vara de reforço calibrada Ø7 mm em gelosia de uma só peça
- . Construídas com materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo
- . Concebidos para assegurar a resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h
- . Altura máxima recomendada: Série 180I = 15 m

### módulo superior

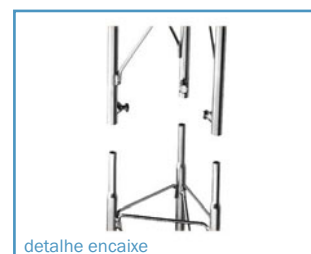
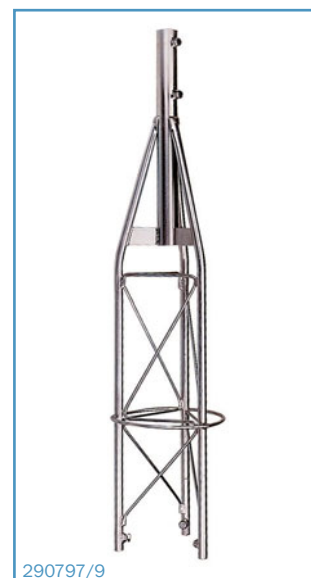
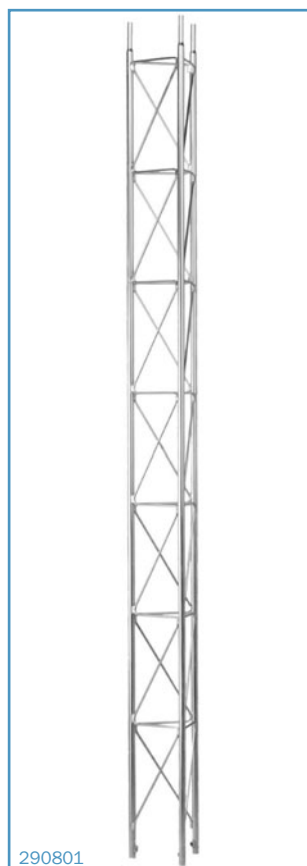
- . Comprimento (m): 1,5<sup>(1)</sup>; 2,5<sup>(2)</sup>
- . Medidas externas (mm): 180x180x180
- . Diâmetro/ Espessura dos tubos (mm): Ø20x1,5
- . Varas enlaçadas (mm): Ø7
- . Parafuso: M-10xØ20m
- . Tratamento superficial: Galvanizado (120µm)

código	designação	emb.
290797 <sup>(1)</sup>	Torre Sup. 1,5 m Gal. - S.180I	1/1
290799 <sup>(2)</sup>	Torre Sup. 2,5 m Gal. - S.180I	1/1

### módulo intermédio

- . Comprimento (m): 2,5
- . Medidas externas (mm): 180x180x180
- . Diâmetro/ Espessura dos tubos (mm): Ø20x1,5
- . Varas enlaçadas (mm): Ø7
- . Parafuso: M-10xØ20m
- . Tratamento superficial: Galvanizado (120µm)

código	designação	emb.
290801	Torre Int. 2,5m Gal. - S.180I	1/1



## BASES

- . Fixação de torres para suporte a mastros
- . Suporte fixo ou articulado de módulos superiores e intermédios de torres
- . Fixação ao solo: chumbar ou aparafusar
- . Constituídas por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo
- . Estruturas concebidas para fixar torres garantindo resistência a ventos com velocidades superiores a 150km/h
- . Tipo de base: Fixa de chumbar ao solo<sup>(1)</sup>; Articulada de chumbar ao solo<sup>(2)</sup>; Fixa de aparafusar ao solo<sup>(3)</sup>
- . Placa (mm): 195x195x195x5<sup>(4)</sup>; 275x275x275x5<sup>(5)</sup>
- . Pivots: Ø15 mm, 85 mm altura
- . Tratamento superficial: Galvanizado (120µm)

código	designação	emb.
290803 <sup>(1)(4)</sup>	B. Torre CH Fixa Gal. - S.180I	1/4
290805 <sup>(2)(4)</sup>	B. Torre CH Art. Gal. - S.180I	1/4
290807 <sup>(3)(5)</sup>	B. Torre AP Fixa Gal. - S.180I	1/4



- . Ideal para a recepção de TV Analógica e Digital por Satélite
- . Fácil de instalar e adaptável a qualquer LNB offset
- . Reflectores parabólicos construídos de forma a garantir elevado ganho e elevada resistência aos agentes atmosféricos

especificações técnicas		280024	280031	280006	280021/2/3
Reflector	Gama de Frequência [GHz]	10~13	10~13	10~13	10~13
	Diâmetro [mm]	650x600	795x730	981x900	1210x1305
	Material	Aço Electrozincado			Alumínio
	Tratamento de superfície	Pint. Electrostática a pó epoxy-poliester			Crom./lacagem
	Cor	Cinza claro	Cinza claro	Cinza claro	Cinza claro
	Ângulo de Offset	23°	23°	23°	21,3°
	Relação F/D	0,67	0,66	0,66	0,66
	Ganho (dB) 10,7/11,7/12,75GHz	35,3/36,1/36,8	36,7/37,5/38,3	38,6/39,4/40,1	40@11,7 GHz
	Eficiência	>70%	>70%	>70%	>70%
	Peso (Kg)	2	3,05	4,70	12
Resistência ao vento [km/h]	180	180	180	180	
Est. fixa	Material	Aço Galv.	Aço Galv.	Aço Galv.	Aço Galv.
	Ângulo de Elevação	0~90°	5°~86°	0~90°	15°~45°
	Peso	1,65	2,10	3,60	10
Est. giratória	Ângulo de Elevação	-	-	-	30°~90°
	Ajuste de Azimute	-	-	-	110°~235°/ 125°~250°
	Ângulo de Declinação	-	-	-	0°~10°
	Peso	-	-	-	15

código	designação	emb.
280024	Ant. Offset 650	1/10
280031	Ant. Offset 800 Pré-Mont	1/5
280006	Ant. Offset 1000	1/5
280021	Ant. Offset 1200 Alumínio	1/1
280022	Estrutura Fixa 1200	1/1
280023	Acess. Giratório 1200	1/1
2901008	Est. Mult. p/ Ant. Pré-Mont	1/1



disponível em:  
 - Ø65  
 - Ø80 (modelo pré montado)  
 - Ø100



## ANTENAS FOCO PRIMÁRIO

- . Reflector produzido por estampagem numa só chapa de alumínio, posteriormente submetido a cromatização e lacagem
- . Suporte sujeito a adequado tratamento de galvanização por imersão
- . Feed-Horn e LNB (não incluídos) suportados por tripode de alumínio que assegura a sua posição correcta, mesmo sob a acção de ventos fortes.

especificações técnicas		
Reflector	Gama de Frequência [GHz]	10 ~ 13
	Diâmetro [mm]	1790
	Material	Alumínio
	Tratamento de superfície	Cromatização e lacagem
	Cor	Branco
	Relação F/D	0,41
	Ganho (dB) 10,7/11,7/12,75GHz	44,4 / 45,1 / 45,9
	Eficiência	≈ 68%
	Peso (Kg)	17,00
	Resistência ao vento [km/h]	180
Est. fixa	Ângulo de Elevação	5°~55°
	Material	Aço Galvanizado
	Peso [Kg]	16,30

código	designação	emb.
280030	Antena 1800 Fixa	1/1
290405	Feed para Antena FC	1/1



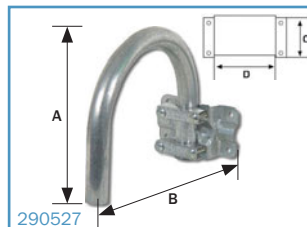
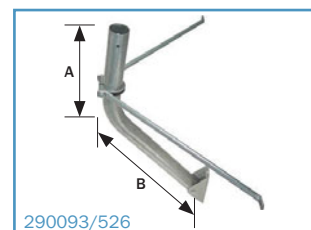
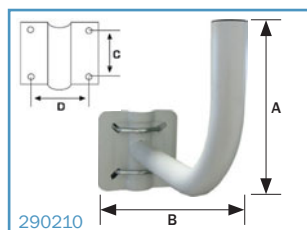
## SUPORTES DE PAREDE, PAREDE/CHÃO E EM U

TEKA ELECTRONICS

- . Versatilidade na fixação de antenas parabólicas em diversos locais: Parede; Chão; Varandas
- . Constituídos por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo
- . Tacos plásticos aplicados em locais onde é possível a infiltração e acumulação de água
- . Estruturas concebidas para assegurar a resistência a ventos com velocidade superior a 150km/h

especificações técnicas	290210	290093	290526	290527
Ø Tubo	32	40	50	40
Medidas do Sup. [A; B mm]	80; 325	210; 610	210; 610	380; 360
Distância de Furação[C; D mm]	75; 75	135	135	60; 235
Antenas compatíveis (mm)	650	650/800/1000		
Tratamento Superficial	Cinza claro	Zincado (12~16µm)		

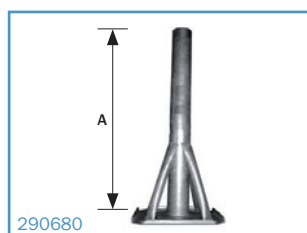
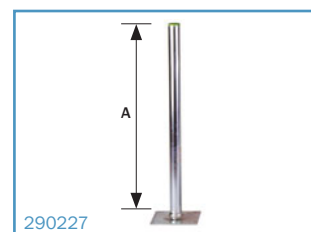
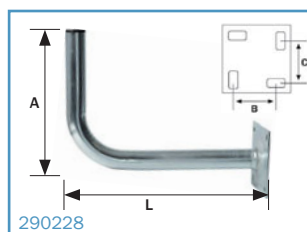
código	designação	emb.
290210	Sup. Parede 32	1/1
290093	Sup. Parede/Chão D.40	1/1
290526	Sup. Parede/Chão D.50	1/1
290527	Sup. U Multifunções D. 40	1/1



## COLUNAS VERTICAIS E EM L COM BASE

especificações técnicas	290228	290227	290680
Ø Tubo	Ø60 x 2 mm	Ø60 x 2 mm	Ø80
Medidas da coluna [L mm]	650	-	-
Altura da coluna [A mm]	200	850	800
Placa de Fixação [B; C mm]	200x200x5	200x200x5	300x300x5
Distância de furação	170; 170	170; 170	235; 235
Antenas compatíveis	800/1000/1200	800/1000/1200	1800
Tratamento Superficial	zincado (12~16 µm)		galvanizado

código	designação	emb.
290228	Coluna em L P / 800 / 1000 / 1200	1/1
290227	Coluna Vertical P / 800 / 1000 / 1200	1/1
290680	Coluna Vertical P / 1800	1/1



## GRAMPOS DE FIXAÇÃO

- . Conjunto de duas abraçadeiras para fixação de mastros de antenas

código	designação	emb.
290528	Conjunto de Grampos Fix.	1/1



## BASES DE CHUMBAR

- . Bases de chumbar para fixação de colunas verticais ao solo ou a muros no telhado
- . Constituídos por materiais resistentes à corrosão ou com tratamento anticorrosivo

especificações técnicas	290038	290931
Placa de fixação [mm]	200x200x5	305x305x5
Distância de Furação [mm]	170; 170	235; 235
Grampos roscados	M12x320 mm	M14
Antenas compatíveis	800/1000/1200	1800
Tratamento Superficial	Zincado (12~16 µm)	Galvanizado

código	designação	emb.
290038	Base de chumbar P / 800 / 1000 / 1200	1/1
290931	Base de chumbar P / 1800	1/1



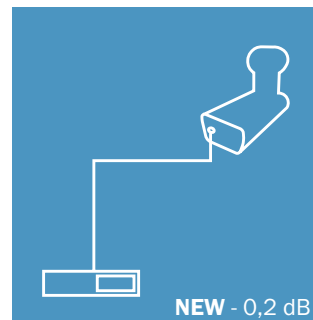
## LNBF UNIVERSAL 0,2dB

- . LNB Universal para 1 utilizador/receptor
- . Frequência de entrada 10,7~12,75GHz
- . Oscilador Local: 9,75/10,6MHz
- . Figura de ruído 0,2dB
- . Consumo de corrente 160mA (máx.)
- . Ganho: 50dBmin ~ 60dBmáx
- . Comutação de banda: 0/22KHz
- . Comutação de polarização: H (16~20VDC) / V (10~14,5 VDC)
- . Diâmetro do Feed = 40mm

código	designação	emb.
290988	LNBF Univ. 0,2 dB	1/100



290988



NEW - 0,2 dB

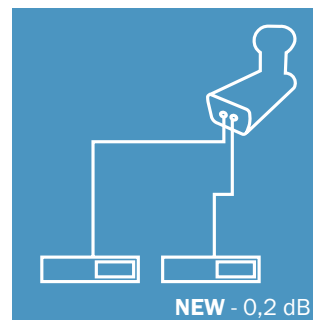
## LNBF UNIVERSAL DUPLO 0,2dB

- . LNB Universal para 2 utilizadores/receptores
- . Frequência de entrada 10,7~12,75GHz
- . Oscilador Local: 9,75/10,6MHz
- . Figura de ruído 0,2dB
- . Consumo de corrente 160mA (máx.)
- . Ganho: 50dBmin ~ 60dBmáx
- . Comutação de banda: 0/22KHz
- . Comutação de polarização: H (16~19VDC) / V (10,5~14 VDC)
- . Diâmetro do Feed = 40mm

código	designação	emb.
290991	LNBF Duplo 0,2 dB	1/50



290991



NEW - 0,2 dB

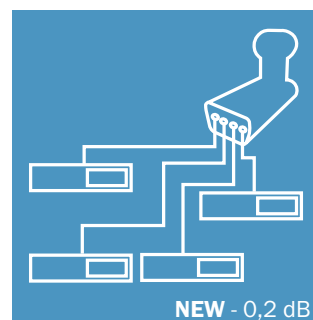
## LNBF UNIVERSAL 4SW 0,2dB

- . LNB Universal para 4 utilizadores/receptores
- . Frequência de entrada 10,7~12,75GHz
- . Oscilador Local: 9,75/10,6MHz
- . Figura de ruído 0,2dB
- . Consumo de corrente 180mA (máx.)
- . Ganho: 67dBmáx
- . Comutação de banda: 0/22KHz
- . Comutação de polarização: H (16~21VDC) / V (11,5~14 VDC)
- . Diâmetro do Feed = 40mm

código	designação	emb.
2901007	LNBF 4SW 0,2 dB	1/50



2901007



NEW - 0,2 dB

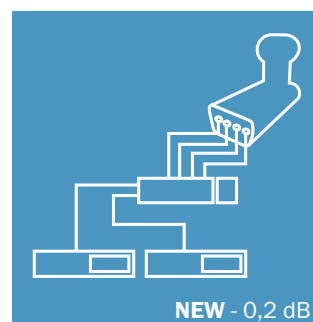
## LNBF UNIVERSAL 4POL 0,2dB

- . LNB Universal 4 Saídas (VL, HL, VH, HH) p/ instalações colectivas
- . Frequência de entrada 10,7~12,75GHz
- . Oscilador Local: 9,75/10,6MHz
- . Figura de ruído 0,2dB
- . Consumo de corrente 240mA (máx.)
- . Ganho: 50dBmin~60dBmáx
- . Alimentação: 10,5~19VDC
- . Diâmetro do Feed = 40mm

código	referência	emb.
290993	LNBF 4 POL 0,2 dB	1/50



290993



NEW - 0,2 dB

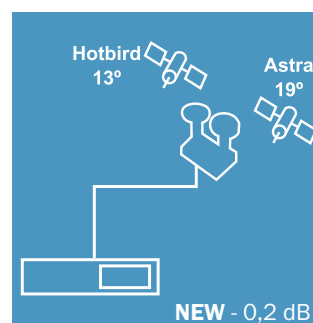
## LNBF UNIVERSAL MONOBLOCO 6°

- . LNB Universal 2 satélites 1 utilizador/receptor
- . Frequência de entrada 10,7~12,75GHz
- . Oscilador Local: 9,75/10,6MHz
- . Figura de ruído 0,2dB
- . Consumo de corrente 200mA (máx.)
- . Ganho: 67dB (máx.)
- . Selecção de Satélite: DiSEqC
- . Comutação de banda: 0/22KHz
- . Comutação de polarização: H (16~21VDC) / V (11~14 VDC)
- . Diâmetro do Feed = 40mm

código	referência	emb.
290990	LNBF MonoB 0,2 dB	1/50



290990



NEW - 0,2 dB

## COMUTADORES DiSEqC

TEKA ELECTRONICS

- Permite a distribuição, via uma só baixada de cabo coaxial, de 2 satélites (290401) / 3 satélites + Ter (290856) / 4 satélites (290402)
- Entrada para mistura dos sinais de antenas terrestres (290856)
- Caixa de eficaz isolamento à humidade para aplicação exterior (mastros)
- Elevado isolamento entre entradas
- Fácil instalação - conectores 'F'
- Baixas perdas de inserção
- Comutação DiSEqC™ 2.0 e compatível com "Tone Burst"

especificações técnicas	290401	290856	290402
Gama de Frequências	Sat: 950 a 2300 MHz		
Nº Entradas Sat/Ter	2/-	3/1	4/-
Perdas na Passagem	Sat: 2dB máx	Ter:2/Sat: 3dB	Sat: 2dB máx
Isolamento entre entradas	15dB min	15dB min	15dB min
Isolamento Ter-Sat / Sat-Ter	-	30/20dB min	-
Sinais de Controlo	Comutação Banda	22KHz/0.6 Vpp	22KHz/0.6 Vpp
	Comutação de Polarização	13/18V	13/18V
Consumo	15mA máx	25mA	15mA máx
Max corrente para LNB	500mA	500mA	500mA
Comutação	DiSEqC™	DiSEqC™	DiSEqC™
Conector Entrada/saída	F-Fêmea	F-Fêmea	F-Fêmea

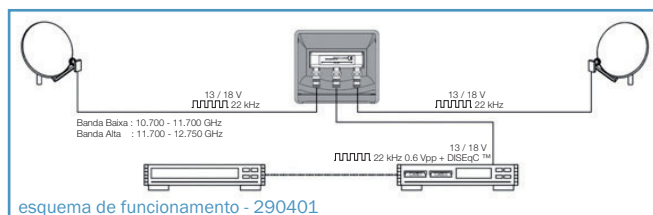
código	designação	emb.
290401	Comutador DiSEqC 2.0 2x1	1/200
290856	Comutador DiSEqC 2.0 3x1 + Ter	1/100
290402	Comutador DiSEqC 2.0 4x1	1/100



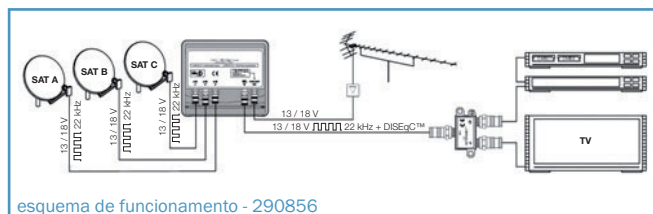
290402



290401



esquema de funcionamento - 290401



esquema de funcionamento - 290856

## MISTURADORES / SEPARADORES TV-SAT

- Permite a mistura, para distribuição via uma só baixada de cabo coaxial, dos sinais de satélite provenientes de uma antena parabólica e terrestres provenientes das antenas convencionais
- Fácil instalação - conectores 'F'
- Baixas perdas de inserção
- Elevado isolamento entre entradas
- 290087 - Aplicação interior
- 290346 - Aplicação exterior (mastros)

especificações técnicas	290087	290346
Terrestre (VHF+UHF)	Gama de Frequências	5 - 860 MHz(VHF+UHF)
	Perdas Inserção	VHF:<1dB; UHF:<2dB
	Isolamento	>10dB
	Passagem DC	Não
Satélite	Gama de Frequências	950 - 2150 MHz
	Perdas Inserção	<2dB
	Isolamento	VHF,UHF: > 30dB
	Passagem DC	Sim

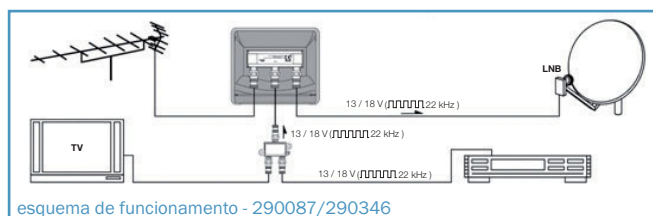
código	designação	emb.
290087	Mist. / Separ. - BR (Sat; TV) Interior	1/250
290346	Mist. / Separ. - AR (Sat; TV) Mastros	1/50



290087



290346



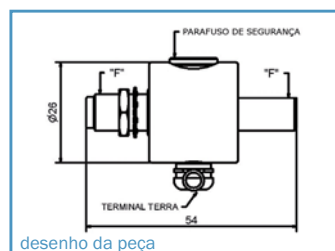
esquema de funcionamento - 290087/290346

- . Protecção contra sobretensões até 20 KA
- . Utilização obrigatória nas redes ITED 2ª Edição
- . Intercalado (1 DST por cabo coaxial) entre os equipamentos de recepção (antenas) e os equipamentos instalados no ATE Superior
- . Ligação obrigatória à terra via mastro das antenas
- . Totalmente estanque (à prova de água)
- . Permite substituição do descarregador, afrouçando a porca de segurança
- . Conectores tipo F
- . Fornecido com protectores de borracha para as fichas F



especificações técnicas

Gama Frequências	0 ~ 3 GHz
Impedância	75Ω
Passagem Corrente	Sim
Perdas por Inserção	< 0,4 dB
Perdas por Retorno	> 20 dB
Tensão de Descarga	90 V ± 20%
Corrente Máx. de Descarga	20 kA
Voltagem Residual	< 600
Temperatura de Funcionamento	(-) 40°C ... (+) 80°C
Tipo de Conector	F
Peso	85g



desenho da peça

código	designação	emb.
290970	Descarregador de sobret. Coax.	1/1

Nota - Ited 2ª Edição:

- A ligação do mastro das antenas à terra é obrigatória, de acordo com o estabelecido no ponto 559.4 das Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (RTIEBT), aprovadas pela Portaria n.º 949-A/2006.
- O DST garante uma tensão de escorvamento para a terra, inferior à tensão admitida para o equipamento instalado no ATE-superior. A ligação do DST à terra deve ser efectuada directamente ao mastro das antenas.

