

Antenas UHF DIGA - Digital Antennas

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)

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, patenteado, desenhado em Circuito Impresso totalmente inserido em envolvente hermética de plástico ABS.

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 freq. mais altas (espectro digital) • Imunes ao ruído impulsivo • Dipolo **NRD** – High Band de série.



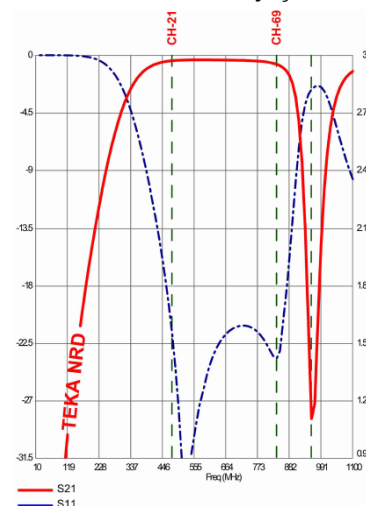
ited
Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

TDT
televisão digital terrestre

Código	2901045
Gama Frequência [MHz]	470 ~862
Canais	21..69
Impedância	75Ω
Perdas de retorno [dB]	-16
Ganho dB	12,8 – 16,9
Temperatura de Ruído	219K
Relação Frente-Trás [dB]	29
Ângulo Abertura Horiz.	21 °... 42°
Comprimento [mm]	1155
Nº Elementos	40
Rejeição GSM	> 42 @ 900MHz, > 50 @ 1800MHz

Cód.	Ref.	EAN13	Emb.
2901045	Triple Ax-DIGA TK40E	5 604634 087557	1/5

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 serão colocados nas antenas dos operadores de telemóveis (no caso Português da TMN)

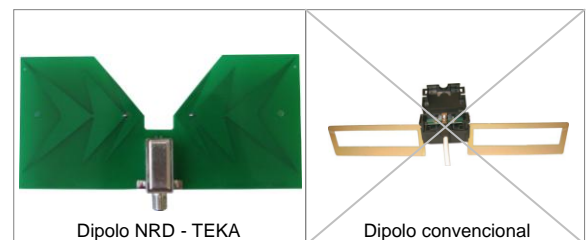
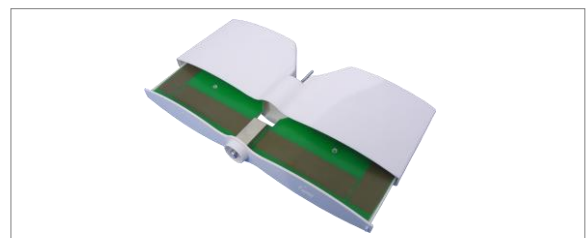
Os sinais GSM constituem assim problemas para a perfeita recepção TDT, funcionando como sinais indesejáveis, ruído portante, e que em caso de apresentarem elevada potência potenciarão a saturação dos amplificadores utilizados a jusante.

Este facto condicionou a decisão da TEKA de incorporar de série nas suas antenas DIGA um Filtro GSM de elevada rejeição.

Nota ITED V2: As antenas nas ITED versão 2 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.



2901045



Dipolo NRD - TEKA

Dipolo convencional

Antenas Terrestres