

Antenas terrestres

Antena UHF DIGA - DIGITAL ANTENA

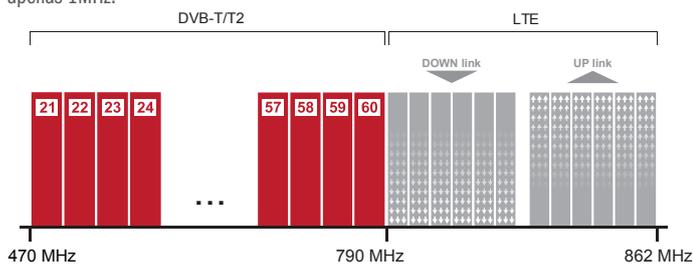
A série de antenas DIGA da Teka desafia o estado da arte, substituindo os dipolos convencionais por dipolos NRD - High Band de elevadas performances elétricas e de isolamento, otimizados para Televisão Digital Terrestre (TDT).

- Em conformidade com ITED e ICT
- Otimizadas para Redes MATV
- Receção analógica e digital (Otimizadas para receção de Televisão Digital Terrestre - TDT)
- Filtros LTE e GSM integrados
- Fáceis de instalar (pré-montadas de fábrica)
- Construção robusta em alumínio com tratamento superficial anti-corrosivo
- Banda Larga (Ch21 ~ Ch60: 470 - 790MHz)
- Elevado ganho e linearidade
- Imunes ao ruído impulsivo, GSM e LTE
- Dipolo NRD - High Band de série

Filtro LTE e GSM de elevada rejeição

A gestão do espectro radioelétrico, nomeadamente no que se refere a banda UHF, baseada em diretivas Europeias de harmonização, tem vindo desde o evento do TDT a reservar largura de banda para a prestação de serviços avançados de Telefonía e Internet móvel (LTE - 4G: Long Term Evolution - 4G).

Neste contexto, a banda de UHF é compartilhada pela TDT, que ocupa a faixa de frequência de 470 a 790MHz (Ch21 ... 60) e pelos serviços LTE que ocupam a faixa de frequência de 790 a 862MHz (Ch61 ... 69). A largura de banda de guarda entre os dois serviços é de apenas 1MHz.



Espectro UHF

A utilização adjacente da banda de UHF pelos dois serviços, requer especiais cuidados para que os sinais LTE presentes com grande intensidade no espectro não interfiram na perfeita receção da TDT.

O efeito indesejável LTE sobre uma antena TDT é majorado pelo facto dos emissores LTE e TDT coabitarem, na generalidade, nos mesmos locais, os atuais locais de emissão UMTS e/ou GSM. Consequentemente, os sistemas de receção TDT recebem os dois sinais em simultâneo.

Os sinais LTE funcionam como sinais indesejáveis, ruído portanto, que em caso de apresentarem elevada potência potenciarão a saturação dos amplificadores utilizados a jusante. Poderão adicionalmente ser gerados fenómenos de intermodulação disseminados por toda a rede de distribuição. Este facto condicionou a decisão da Teka de incorporar de série nas suas antenas DIGA filtros LTE e GSM de elevada rejeição.

Especificações técnicas

Gama frequência	470 + 790
Canais	21...60
Impedância [Ω]	75
Perdas de retorno [dB]	-16
Ganho [dB]	12 - 14,5
Relação frente-trás [dB]	28
Ângulo abertura horizontal	21° - 42°
Comprimento [mm]	1155
Nº elementos	40
Rejeição LTE [dB]	32 @ 825MHz
Rejeição GSM [dB]	> 42 @ 900MHz > 50 @ 1800MHz

Código

Designação

EMB.

2901045 Ant. UHF DIGA Triple Ax - TK40E

1/6



Noise Rejection Dipole - High Band

- Filtros LTE e GSM de elevada rejeição
- Balun microstrip de adaptação de impedância
- Elevada blindagem:

Balun e Filtros LTE e 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 envolvente hermética de plástico ABS



Dipolo NRD - TEKA

