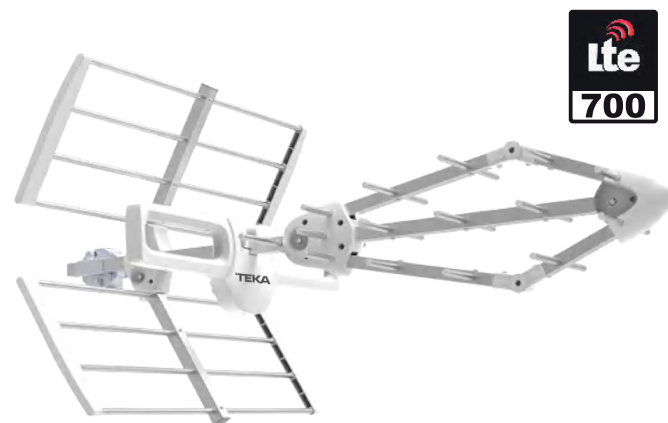


Antena UHF DIGA - Digital Antena

Cod.: 2901045

A série de antenas DIGA da Teka desafia o estado da arte, substituindo os dipolos convencionais por dipolos NRD – Noise Rejection Dipole de elevadas performances elétricas e de isolamento, otimizadas para Televisão Digital Terrestre.

- Em conformidade com ITED.
- Indicada para a receção de Televisão Digital Terrestre (TDT).
- Filtro LTE – 700 (5G) integrado.
- Montagem fácil e rápida (pré-montada de fábrica).
- Construção robusta em alumínio com tratamento superficial anti-corrosivo.
- Banda Larga (Ch21 ~ Ch48 : 470 – 694MHz).
- Elevado ganho e linearidade.
- Dipolo passivo (não requer alimentação) não vinculando a antena às condições de receção, possibilitando a sua conjugação com elementos a jusante, filtros LTE e/ou amplificadores de mastro/centrais adicionais combinados para uma receção perfeita.
- Imunidade aos sinais LTE – 700 (5G) e ao ruído impulsivo.
- Circuito de adaptação de impedância e filtro LTE – 700 (5G) de elevada rejeição encerrados juntamente com o dipolo em envolvente hermética de plástico ABS.
- Dipolo com conector F e acessório de proteção de humidade para interligação do cabo incluído.



Normas aplicáveis

Diretiva ROHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863

EN IEC 6300: 2018

Filtro LTE de elevada rejeição

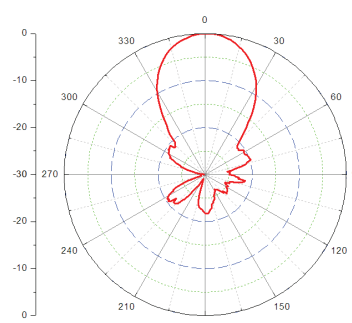
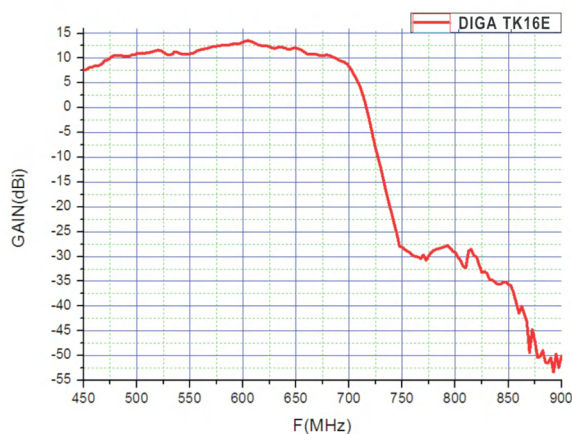
A utilização adjacente da banda de UHF pelos dois serviços, requer especiais cuidados para que os sinais LTE presentes com grande intensidade no espectro não interfiram na perfeita receção da TDT. Consequentemente, os sistemas de receção TDT recebem os dois sinais em simultâneo.

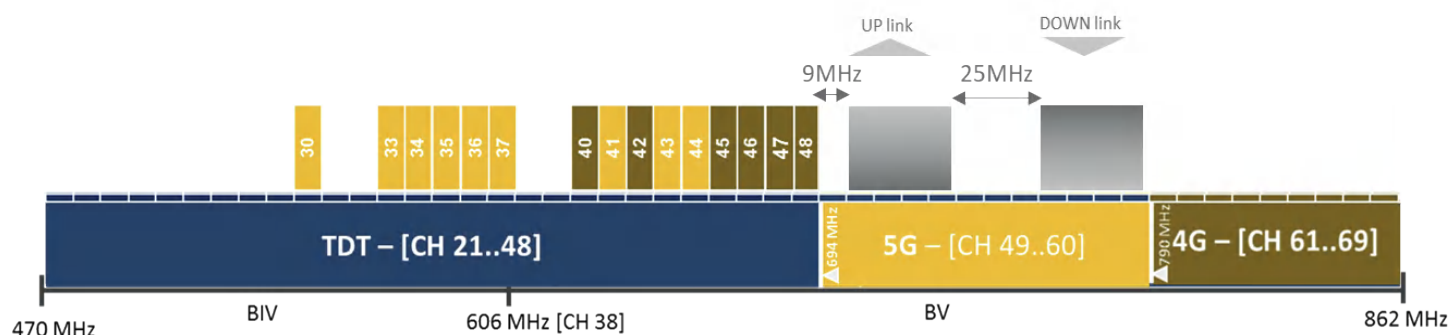
Os sinais LTE funcionam como sinais indesejáveis, ruído portanto, que em caso de apresentarem elevada potência potenciarão a saturação dos amplificadores utilizados a jusante. Poderão adicionalmente ser gerados fenómenos de intermodulação disseminados por toda a rede de distribuição, razão pela qual as antenas DIGA são dotadas de filtros LTE de elevada rejeição.

Espectro UHF

A gestão do espectro radioelétrico, nomeadamente no que se refere à banda UHF, baseada em diretivas Europeias de harmonização, tem vindo a reservar largura de banda para os serviços dos operadores de telecomunicações móveis. O primeiro dividendo digital disponibilizou o espectro radioelétrico entre o canal 61 ao 69 (790 ~ 862 MHz), para a prestação de serviços móveis 4G, de internet e telefone, e o segundo entre o canal 49 ao 60 (694 e os 790 MHz), destinado à rede de telecomunicações 5G, tecnologia de alto desempenho que disponibilizará serviços móveis de alto débito, bem como comunicações altamente fiáveis e de baixa latência, alavancando a transformação digital e a IoT (Internet of Things).

Neste contexto, a banda de UHF é compartilhada pela TDT, que ocupa a faixa de frequência 470 a 694MHz (Ch21 ... 48) e pelos serviços LTE que ocupam a faixa de frequência de 694 a 862MHz (Ch49 ... 69).





Especificações técnicas

Gama frequência [MHz]	470 ~ 694
Canais	21 ~ 48
Nº elementos	16
Impedância [Ω]	75
Ganho [dBi]	9 ~ 14
Relação frente-trás [dB]	15 ~ 25
Ângulo abertura horizontal [°]	45°/50°
Rejeição LTE [dB]	37dB@745MHz
Comprimento [mm]	841
Peso [kg]	1,32

Informação Logística

Código: 2901045	Designação: Antena UHF Triple Ax - DIGA TK16E	EAN13: 5604634087557	ETIM: EC000416
Emb. unitária: Cx Cartão	Qtd.: 1	Peso bruto [kg]: 1,61	Dimensões [cm]: 55x27x12
Emb. conjunto (Pack): Cx Cartão	Qtd.: 10	Peso bruto [kg]: 17,06	Dimensões [cm]: 56x62x55