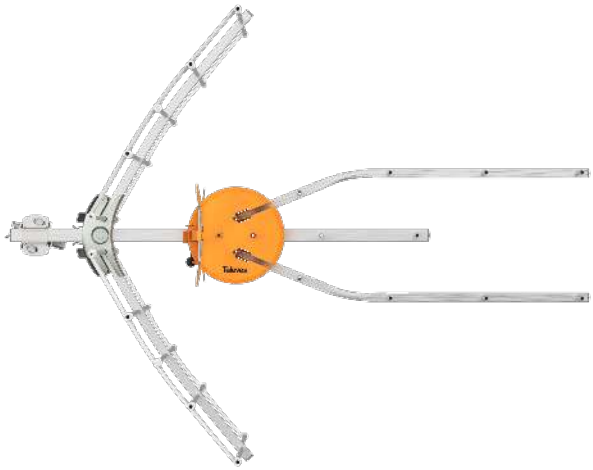


# A6 UHF: Antena TDT inteligente preparada para DVB-T2 y UHD

## Antenas inteligentes que evolucionan con la televisión

A6 es una antena inteligente desarrollada para responder a los actuales retos de recepción de la TDT en la **banda UHF hasta el canal 48 (LTE700)**, especialmente **optimizada para emisiones DVB-T2 y contenidos UHD**.

Gracias a su **tecnología BOSS** (Balanced Output Signal System) con **chip TForce®** integrado, esta antena garantiza una recepción muy estable, robusta y fiable incluso en los entornos más complejos. La **amplificación directamente en el dipolo** minimiza el ruido y preserva la calidad de la señal desde el mismo punto de captación, una ventaja clave en emisiones DVB-T2, cuya modulación de alta densidad de símbolos (COFDM de hasta 256-QAM) requiere señales con mejor MER (*Modulation Error Rate*).

La tecnología BOSS también **adapta automáticamente la ganancia en tiempo real**, manteniendo siempre el mejor equilibrio entre calidad y nivel de señal independientemente de las condiciones de recepción. El resultado es una señal con el mejor nivel de salida posible, tanto en zonas de baja cobertura como en áreas con niveles elevados o afectadas por interferencias LTE (4G/5G).

Fabricada íntegramente con **materiales 100% inoxidables y plástico ABS resistente** con protección UV y anticorrosión, esta antena asegura máxima durabilidad y estabilidad mecánica en cualquier condición climática. Además, su diseño mecánico optimizado permite un **ensamblado rápido y sin herramientas en tan solo 30 segundos**.

La antena se suministra junto a una fuente de alimentación para activar la inteligencia (según ref.)

| | |
|---|---|
| Ref. | 140607 |
| Ref. Lógica | A6-8PSU24 |
| EAN13 | 8424450334287 |

| Otras características | |
|---|---|
| Color | Naranja |
| Fuente de Alimentación | 24V, clavija EU |
| Método de suministro | Embalaje colectivo |

| Embalajes | |
|---|---|
| Caja | 8 Unidades |
| Palé | 80 Unidades |

| Datos físicos | |
|---|---|
| Peso neto | 1.881,00 g |
| Volumen bruto | 25,60 dm³ |
| Peso bruto | 2.143,00 g |
| Anchura | 697,00 mm |
| Altura | 897,00 mm |
| Profundidad | 554,00 mm |
| Peso del producto principal | 1.693,00 g |

## Destaca por

- **Recepción adaptada en tiempo real**: la única antena inteligente que mantiene el servicio de TV, ajustando su comportamiento en función de las condiciones (climatología adversa, efecto “fading” o cualquier cambio en el entorno)
- **El mejor nivel de salida en todo momento**: nuestro sistema patentado BOSSTech adapta automáticamente la ganancia de la antena para mantener la señal de salida óptima
- **Mínimo ruido para una C/N óptima**: el chip TForce® integrado amplifica la señal en el punto más cercano a la captación, dónde la señal conserva su máxima calidad
- **Alto margen dinámico**: captación en un amplio rango de situaciones, levantando señales muy débiles y evitando la saturación con elevados niveles de recepción
- **RED compliant**: incorpora un filtro SAW (Surface Acoustic Wave) de alta selectividad que elimina interferencias respetando el último canal de la banda de TV
- **Protección frente a 4G/5G**: rechaza señales de telefonía móvil actuales y futuras, para que no interfieran en la señal de televisión
- **Diseño aerodinámico que optimiza la captación**: la combinación de reflectores semicurvos reposicionados con respecto al eje de antena, y tres booms situados en planos paralelos entre sí y perpendiculares al dipolo en “U”, mejoran la respuesta en frecuencia
- **Mecánica inmune a la corrosión**: fabricada en aluminio, con tornillería de acero inoxidable y elementos de fijación en ZAMAK con un tratamiento anticorrosivo para ofrecer décadas de durabilidad
- **Resistente al paso del tiempo**: construida con fibra de vidrio y plásticos ABS reforzados con pigmentos UV para garantizar la estabilidad térmica y evitar la degradación
- **Montaje ágil y sin herramientas**: su diseño mecánico, pensado para facilitar la instalación, permite un ensamblado sin herramientas en menos de 30 segundos
- **Dos modos de funcionamiento en una sola antena**: la antena activa su inteligencia alimentando el sistema BOSSTech a través del cable coaxial, mientras que en ausencia de corriente opera como una antena pasiva
- **Filosofía 100% Televés**: diseñada, desarrollada y fabricada íntegramente en nuestras instalaciones robotizadas, garantizando la calidad del producto mediante controles y test de fabricación específicos

## Descubre

**Tecnología TForce:**

Televés supera la era de silicio y da paso a una nueva era en el diseño de componentes electrónicos, que permite obtener circuitos integrados que operan en la banda de frecuencia de las microondas. TForce está basada en la fabricación con compuestos semiconductores como el arseniuro de galio (GaAs), proporcionando a los productos que lo integran unas funcionalidades difíciles de igualar.

Televés ha reinventado el concepto de antena. Hasta ahora, una antena se limitaba a ser el elemento captador en una instalación de TV donde ganancia y directividad eran las características a destacar. La introducción de un dispositivo inteligente como el BOSS dotó a la antena de la capacidad de recibir señales muy débiles sin el riesgo de ser afectada por señales muy fuertes donde, además, las fluctuaciones no afectaban al resultado final: el concepto de "Margen dinámico" se revela así como el más destacable de entre los parámetros de calidad.

La creación de un BOSS con tecnología TForce, basada en la utilización de componentes MMIC, es un extraordinario hito en la optimización del Margen dinámico. Una tecnología que permitía la recuperación de señales perdidas de satélites lejanos es la que ahora posibilita el aumento del rango de cobertura en las instalaciones TDT.

## Documentación gráfica

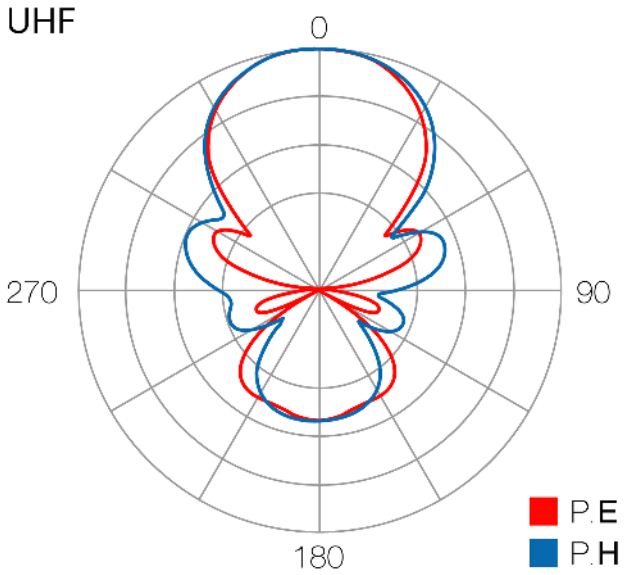



**Diagrama de radiación**

**Especificaciones técnicas** : Ref. 140607

| | | |
|---|---|---|
| **Bandas** | | UHF |
| **Margen de frecuencia** | MHz | 470 ... 694 |
| **Canales** | | 21 ... 48 |
| **Modo BOSS** | | ON |
| **Ganancia** | dBi | 40 |
| **Nivel de salida** | | Auto*[1] |
| **Tensión de alimentación** | | 12 ... 24 |
| **Corriente máx.** | mA | 40 |
| **Ancho de haz** | º | 30 |
| **Relación D/A** | dB | > 20 |
| **Carga al viento (@130Km/h)** | N | 103,87 |
| **Carga al viento (@150Km/h)** | N | 142,85 |
| **Diámetro del mástil** | mm | 20 ... 50 |

*[1] La ganancia varía automáticamente en función del nivel de salida.