



# Antenas

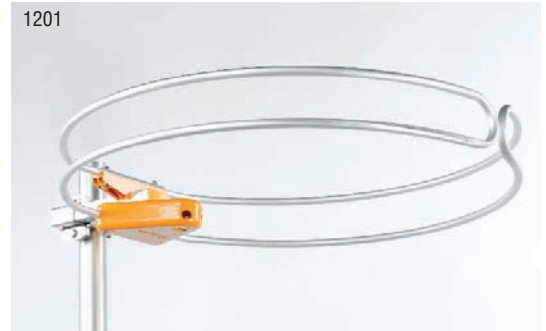
Están construidas enteramente de aluminio y utilizan plástico resistente a las radiaciones UV. Por lo tanto, no se oxidan y resisten las más duras condiciones climatológicas, en especial en las zonas costeras donde la concentración salina ambiental es muy alta.

- Antenas FM/BI .....5
- Antenas BIII/DAB .....6
- Antenas mixtas .....7
- Antena Especial Radomizada .....8
- Antenas UHF .....12
- Antenas UHF Gama digital .....15
- Antena Portátil **tdt**.....18
- Antenas interiores.....18



## Circular FM

Antena de dipolo plegado circularmente, por lo que se obtiene un diagrama de radiación omnidireccional.



Referencias		1201	
Banda		FM	
Ganancia	dB	1	
Relación D/A		0	
Longitud	mm	500	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	27
	1100 N/m <sup>2</sup>		37
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

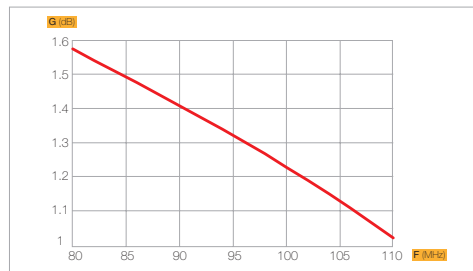
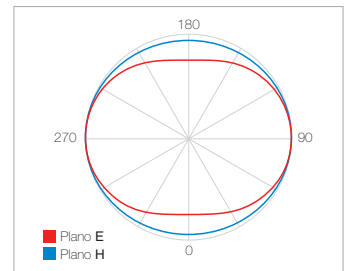


Diagrama de radiación



## Banda I multicanal

Antena Yagi de 3 elementos para la recepción de la Banda I de televisión.



Referencias		1012	
Banda		BI	
Ganancia	dB	6	
Relación D/A		18	
Longitud	mm	1610	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	114.3
	1100 N/m <sup>2</sup>		157
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

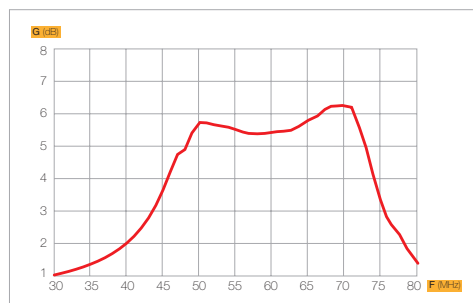
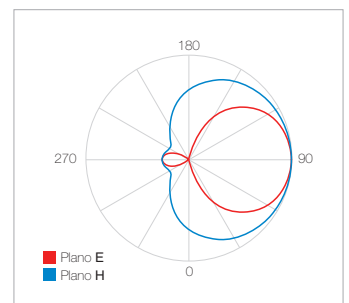


Diagrama de radiación



## Multicanal

Antena para la recepción de señales de televisión en la banda III.

Es una antena tipo Yagi, compuesta por 6 elementos: un reflector, un dipolo plegado y cuatro elementos directores.

La caja de conexiones incluye el dispositivo adaptador de impedancias entre el dipolo y el cable coaxial de bajada.



Referencias		1065	
Banda		BIII	
Ganancia	dB	9.5	
Relación D/A		20	
Longitud	mm	1460	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	71
	1100 N/m <sup>2</sup>		97.7
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

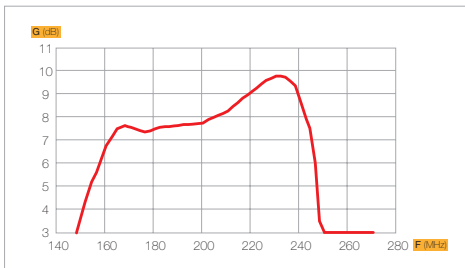
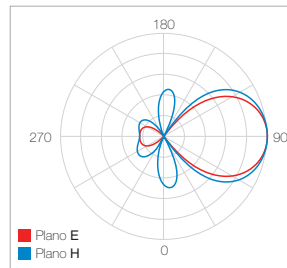


Diagrama de radiación

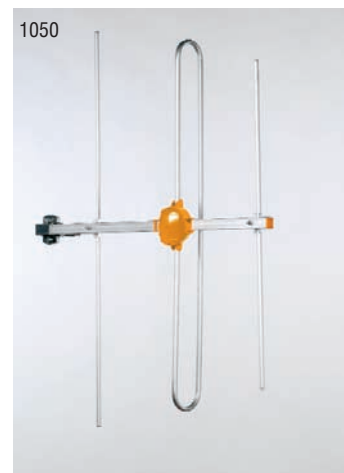


## DAB

Antena especialmente diseñada para la recepción de las señales de radio digital DAB (*Digital Audio Broadcasting*).

Es una antena de 3 elementos (reflector, dipolo y elemento director) que cubre toda la banda reservada para tales emisiones.

Incorpora adaptador de impedancias en su caja de conexión.



Referencias		1050	
Banda		DAB/BIII 190-232 MHz	
Ganancia	dB	8	
Relación D/A		>15	
Longitud	mm	555	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	36.5
	1100 N/m <sup>2</sup>		50.2
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

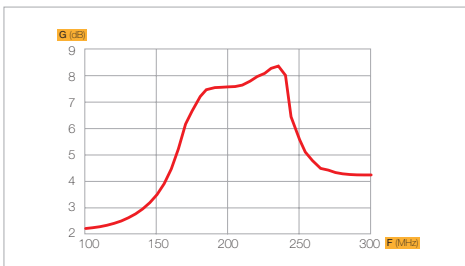
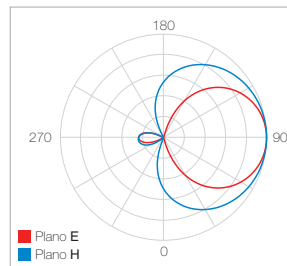


Diagrama de radiación



## VHF/UHF

**GAMA DE PRODUCTOS**

REF. DENOMINACIÓN

1496	DAT HD Mixta
1030	Logarítmica BIII/UHF



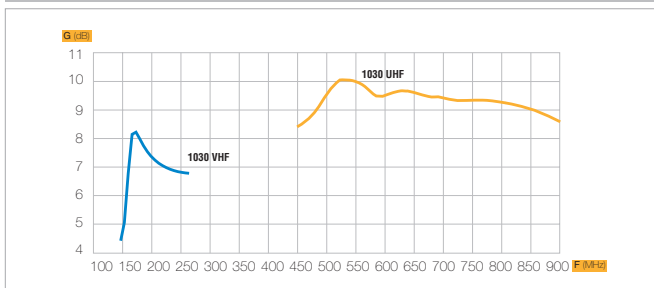
Antenas pensadas para la recepción de las banda III y UHF de televisión. La 1030, es una antena logarítmica, cuya estructura está formada por una serie de dipolos, cada uno sintonizado en una frecuencia diferente. Constituyendo así una antena de banda ancha.

La 1496, dispone de directores asimétricos (nuevo diseño), proporcionando un diagrama de radiación óptimo contra los ecos. Su caja de conexiones (totalmente blindada) protege del ruido impulsivo al sistema **BOSS-Tech**.

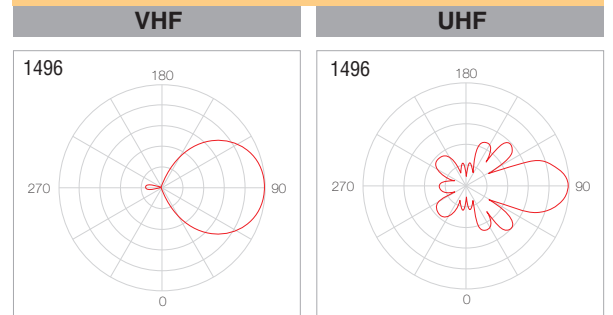
Referencias		1496				1030
Banda de trabajo		Pasivo		Activo		5-12/21-69
		5-12	21-69	5-12	21-69	
Ganancia	dB	8.5	16	8.5	28 max.	8.5/10
Tensión de salida	dB $\mu$ V	-		Autoregulado		-
Figura de ruido	dB	-		2		-
Tensión de alimentación	Vcc	0		12-24		-
Consumo	mA	-		45 max.		-
Longitud	mm	1112				900
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	135				33.6
	1100 N/m <sup>2</sup>	185				46.2

Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

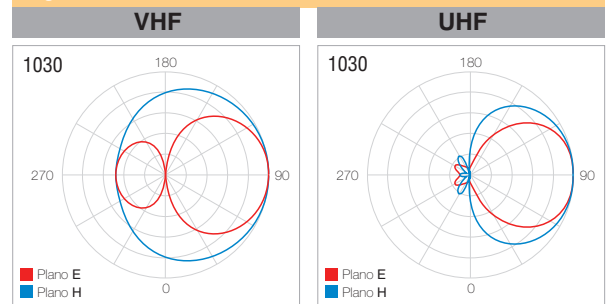
**Respuesta en frecuencia**



**Diagrama de radiación**



**Diagrama de radiación**



# DIGINOVA

FM-DAB-VHF-UHF DVB-T

## GAMA DE PRODUCTOS

REF. DENOMINACIÓN

144101 Diginova (sin accesorios)

### Contenido:

- 1 Antena Diginova.
- 3 Conectores tipo "F".
- 1 Capuchón conector F.

La antena DIGINOVA es el resultado de la experiencia adquirida por Televés en este tipo de antenas, cuya precursora ha sido la antena NOVA, y marcará el punto de partida de una nueva generación de antenas. La antena Diginova, especialmente concebida para viviendas unifamiliares, ha superado las pruebas ambientales más exigentes: ensayos climáticos (temperatura, humedad y radiación) y de vibración, en nuestro laboratorio de referencia, por lo que su ámbito de uso es universal.



### Característica a destacar

**Incorpora un MRD multiplexor** UHF especial. Y esto implica que:

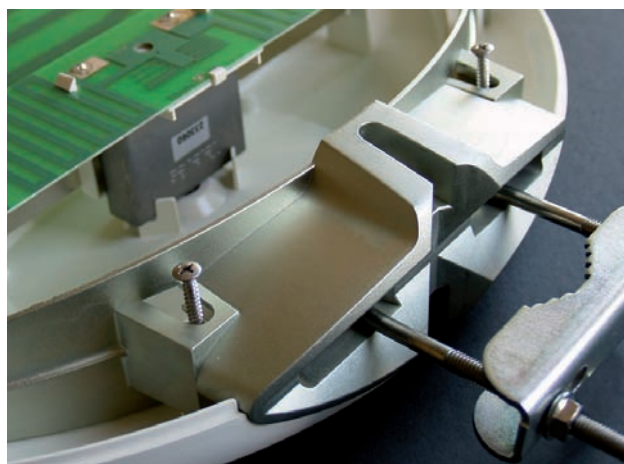
- Si no es necesaria amplificación adicional, la antena puede funcionar en el modo pasivo sin alimentar y sin influir en la recepción de la señal de TV, ya que el MRD no atenúa las señales cuando no se alimenta.
- El MRD acopla las bandas BIII+FM. Además, la diferencia de ganancia entre modo activo y pasivo se reduce a 14 dB, lo que la dota de una gran versatilidad.

Con la introducción del concepto del MRD de Televés, se blinda el amplificador, al estar la caja de conexiones y su conector F hechos de zamak inyectado; además, cumple con los requerimientos de las Directivas de Baja Tensión 72/23/CEE y EMC 89/336/CEE, modificadas por la directiva 93/68/CEE, para cuya evaluación se han aplicado las normas EN 50083-1: 1993/A1: 97 y EN 50083-2: 2001.

**Incorpora un dipolo impreso**, y la antena de VHF se integra dentro de la carcasa para:

- Disminuir el tamaño total de la antena, por lo que se hace muy manejable.
- Facilitar el montaje al instalador.

Una pieza especial de aleación realiza la doble función de mordaza y reflector. Por su diseño, mejora y facilita notablemente el sistema de sujeción. Asimismo permite la instalación para polarizaciones vertical y horizontal.



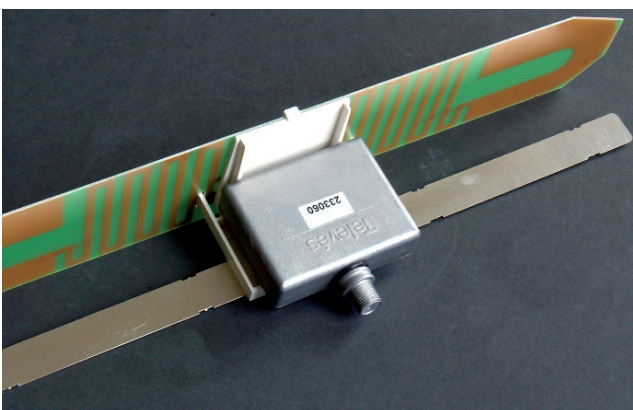
*Reflector y mordaza integrados en una única pieza de zamak*

**Antena de UHF.-** La antena de UHF tiene una estructura de tipo Yagi de 10 elementos, compuesta por el reflector de aleación mencionado, un dipolo y 8 directores realizados sobre una placa de circuito impreso de última generación.



*Ideal para ambientes climatológicos adversos*

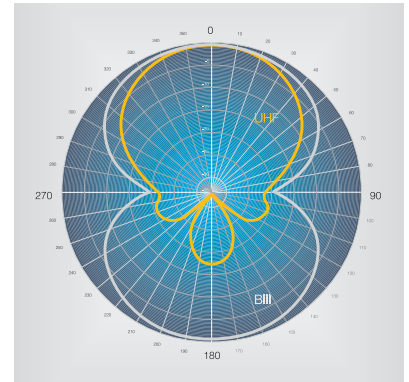
**MRD.-** El circuito amplificador es un MRD mixto, ya empleado en la antena DATMIX. Este circuito se caracteriza por permitir el paso de señal de UHF en ausencia de alimentación y de amplificar en 12 dB la señal cuando se le suministra una tensión de alimentación entre 12-24 Vcc. Esta variante del MRD mezcla la señal de de FM y VHF con la de UHF.



*Dipolo impreso y MRD blindado*

**Protección.-** El “domo” de protección esta realizado en plástico ABS de alta resistencia a los rayos UV. Se compone de tapa y fondo, que se unen entre si y a la mordaza de aleación mediante 8 tornillos inox. autorroscantes, cerrando el conjunto y protegiéndolo de la intemperie con un coeficiente de protección IP22.

**Versatilidad.-** Es una antena compatible con múltiples configuraciones, al no necesitar una fuente de alimentación exclusiva. Entre otras muchas posibles configuraciones, se puede usar con una fuente activa, con un inyector de corriente, alimentando desde un receptor de tipo ZAS o desde una cabecera (AVANT, monocanales,...).



**Sencillez de montaje.-** La antena, bajo el lema “easy to install”, siglas inglesa que ya suena en todos los mercados, se presenta de una sola pieza a la que solo es necesario conectarle el cable de conexiones y colocar la mordaza contra el mastil en la polarización adecuada. Por su vistosidad, la antena Diginova puede instalarse en cualquier parte de un edificio, ya que por su especial diseño se puede catalogar como una antena de muy bajo impacto visual.



*Ideal para balcones*

Referencia	144101		
Señal	FM	BIII	UHF
Ganancia antena	dBi		-2
Ganancia MRD (añadiendo alim. externa)	dB		12
Nivel salida MRD	dBµV		102
Consumo MRD	mA		42
Tensión alimentación MRD	V		12-24

# DIGINOVA

**GAMA DE PRODUCTOS**

REF. DENOMINACIÓN

1441 Diginova Kit completo

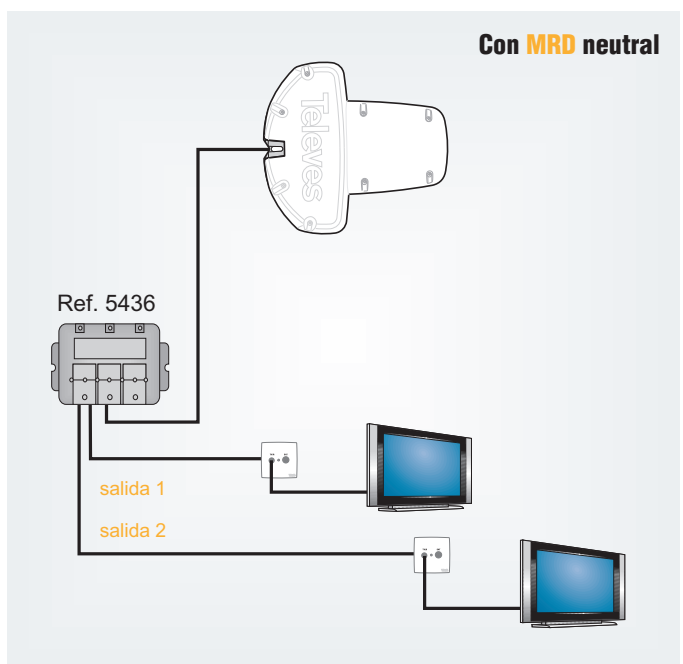
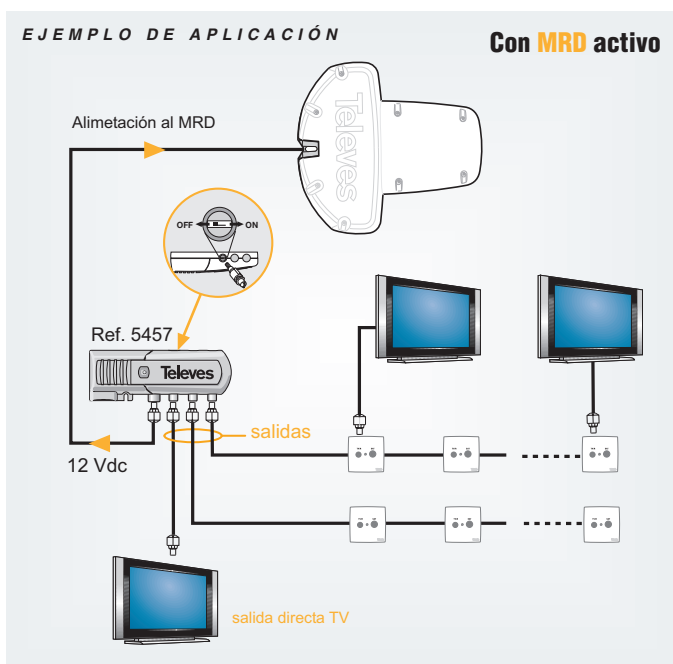
La antena Diginova (ref. 1441) se suministra conjuntamente con accesorios, entre los que se encuentra una fuente activa ref. 5457, que además le proporciona amplificación adicional en UHF y BIII; y que le permite hacer llegar la señal de TV a varias tomas, según sean sus necesidades en la vivienda.

**Contenido Kit:**

- 1 Antena Diginova.
- 1 Amplificador de vivienda (ref. 5457)
- 1 "Inyector de corriente" para conexión a batería. (ref. 7450)
- 1 Rollo cable T-100 (14 metros).
- 1 Prolongador M/H de 1,5 m.
- 1 Conector blindado tipo "CEI".
- 3 Conectores tipo "F".
- 1 Capuchón conector F.



Referencia		1441		
Señal		FM	BIII	UHF
Ganancia antena	dBi	-2		4-7
Ganancia MRD		-		12
Ganancia Fuente	dB	20		
Regulación Ganancia fuente act.		12		
Nivel salida MRD	dBµV	-		102
Nivel salida Fuente activa		106		
Consumo MRD	mA	42		
Tensión alimentación MRD	V	12-24		



# OMNI-NOVA

**GAMA DE PRODUCTOS**

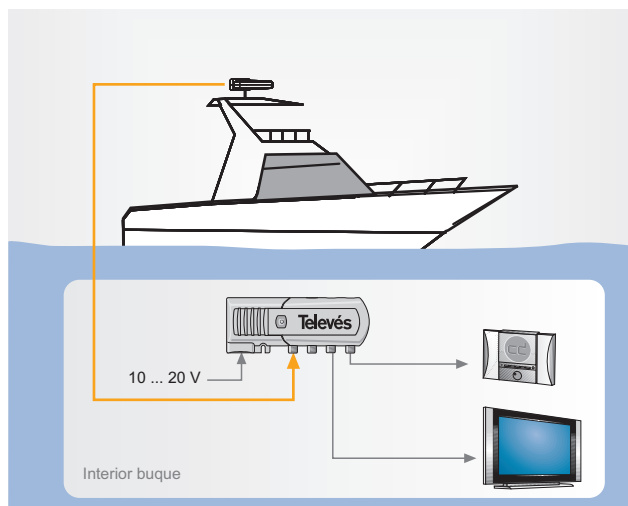
REF. DENOMINACIÓN

1444 Ominova

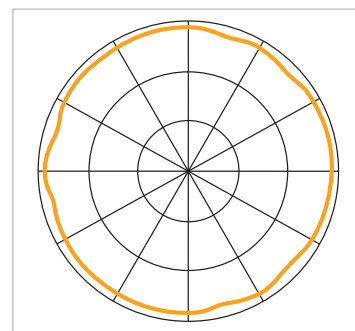
Antena omni-direccional que proporciona señales estables ante el giro o balanceo de barcos, movimiento de caravanas e instalaciones móviles en general.

- **3 Amplificadores**, uno para cada banda (FM, BI-BIII, UHF) lo cual evita interferencias, minimizando efectos de modulación cruzada.
- Incorpora antena de AM.
- **Amplificación conmutable** (funcionamiento transparente / activo) mediante interruptor en la fuente de alimentación.
- Dotada de **filtros rechazadores** de las señales ajenas a la señal de TV y en especial a las bandas de telecomunicaciones marinas.
- **Protegida frente a descargas** estáticas.
- **Salidas independientes** para Radio y TV.
- Totalmente **estanca**.
- Fabricada con **materiales de alta resistencia** a la salitre, humedad e intemperie en general.
- Soporte especial que **facilita su instalación**.
- **Kit completo**, incluye todo lo necesario para su instalación:
  - Adaptador de red.
  - Alimentador con control activo / transparente.
  - Conector blindado CEI.
  - Conector F.
  - Latiguillo prolongador macho / hembra 1.3m.
  - Cable adaptador 12 Vcc.

**EJEMPLO DE APLICACIÓN**



**Diagrama de radiación**



Referencia	1444	
<b>UHF</b>		
Polarización	Horizontal Omnidireccional	
Ganancia	30 dB	
<b>VHF</b>		
Polarización	Horizontal Omnidireccional	
Ganancia	BI	26 dB
	FM	20 dB
	BIII	28 dB
<b>AM</b>		
Polarización	Horizontal Omnidireccional	
Ganancia	-1 dB	
Índice de protección	IP 53	
<b>ALIMENTACIÓN</b>		
Entrada	11...20 Vdc	
Salida	10 (ON) / 8 (OFF)	
Atenuación	R	1,5 typ (3 máx)
	TV	
Corriente Máxima	100 mA	
Índice de protección	IP 53	

## Tipo L

Es una antena tipo Yagi compuesta por 9 elementos directores, 1 dipolo triangular, y doble reflector tipo V (diedro).



Referencias		1121	
Canal		21-69	
Ganancia		dB	12
Relación D/A			26
Longitud		mm	1180
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	73
	1100 N/m <sup>2</sup>		100.3
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

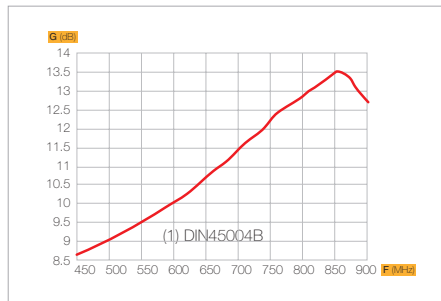
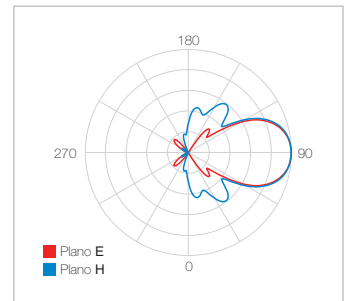


Diagrama de radiación



## Tipo X

La principal característica de esta antena es el diseño en forma de X que tienen sus elementos directores. Además, por su doble reflector en V y su dipolo triangular, la longitud de ésta es menor que el de las antenas Yagi convencionales.

Es muy fácil de instalar, ya que los elementos se integran plegados sobre el soporte y listos para ser enderezados mediante un simple giro de los mismos.



Referencias		1044	
Canal		21-69	
Ganancia		dB	16.5
Relación D/A			26
Longitud		mm	1257
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	106.5
	1100 N/m <sup>2</sup>		146.5
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

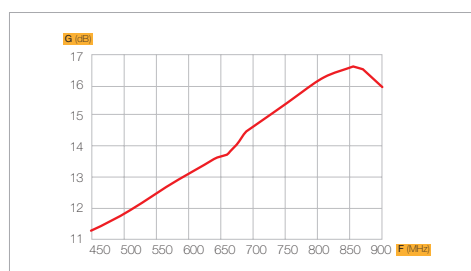
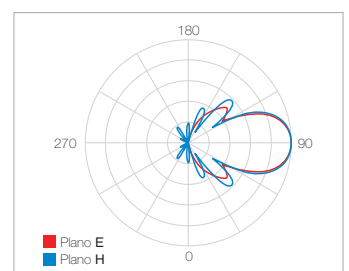


Diagrama de radiación



## Tipo V

Está compuesta por un array angular de dos parrillas de elementos directores dispuestos en V, doble reflector (diebro) y dipolo triangular.

Se caracteriza por sus reducidas dimensiones frente a las Yagi convencionales de iguales prestaciones.



Referencias		1443	
Canal		21-69	
Ganancia		dB	14
Relación D/A			23
Longitud		mm	975
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	83.5
	1100 N/m <sup>2</sup>		114.8
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

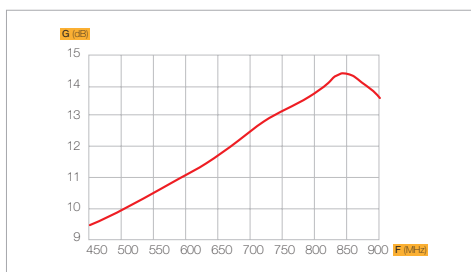
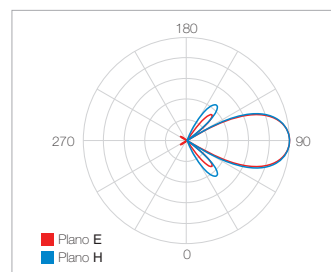


Diagrama de radiación



## Antena Panel

Antena diseñada para aquellos casos en los que se reciba la señal de varios reemisores cercanos en dirección y cuando la directividad no es un parámetro importante.

Está compuesta por cuatro dipolos apilados y un panel reflector. Los dipolos están enfasados por medio del cruce de la línea que los une.



Referencias		1083	
Canal		21-69	
Ganancia		dB	14
Relación D/A			20
Longitud		mm	860
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	139
	1100 N/m <sup>2</sup>		191.5
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

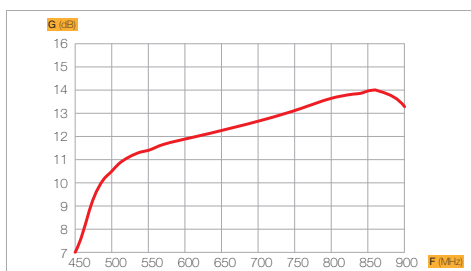
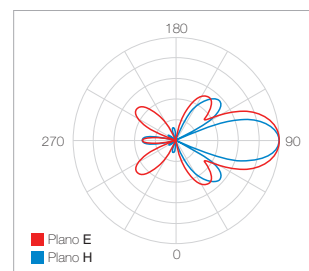


Diagrama de radiación



## Infinito

Esta antena presenta una configuración de doble array, en el plano horizontal, de elementos circulares realizados en hilo de aluminio.

Comparte el reflector de las antenas tipo V y un dipolo de tipo triangular en una caja a prueba de intemperie.

Tiene la misma facilidad de instalación que las antenas X, al servirse con los directores plegados sobre su soporte.



Referencias		1125	
Canal		21-69	
Ganancia	dB	15.5	
Relación D/A		>25	
Longitud	mm	1044	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	67
	1100 N/m <sup>2</sup>		92
Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

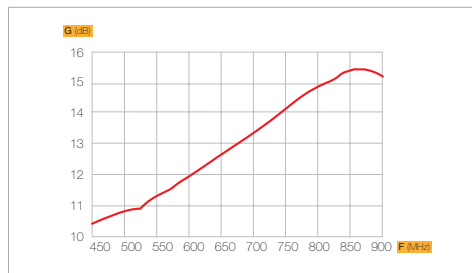
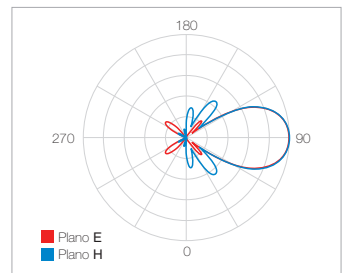


Diagrama de radiación



## MRD adaptador activo (Válido para antenas Televes, salvo DAT y Panel)

Reductor de ruido impulsivo que genera la ganancia suficiente para mejorar la cobertura en zonas donde la señal digital es muy débil.

Por su diseño, permite instalarse en la antena en cualquier momento, ya que:

- Sin alimentación funciona como adaptador de impedancia.
- Con alimentación constituye un efectivo reductor de ruido impulsivo y preamplificador de baja figura de ruido.
- Válido para antenas Televes, salvo DAT y Panel.

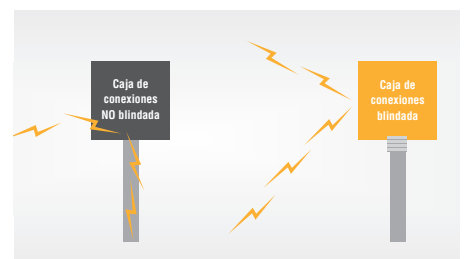
5550

Antenas UHF



Referencias		5550	
Margen de frecuencias	MHz	470-862	
Ganancia	dB	12±2	
Nivel de salida	dBμV	102 <sup>(1)</sup>	
Figura de ruido	dB	2	
Alimentación	Vdc	12-24	
Consumo	mA	40	

(1) DIN45004B



**DAT HD**

**Televes**<sup>®</sup>

LA PRIMERA  
**ANTENA INTELIGENTE**  
PARA TDT Y HDTV



WITH  
**BOSS TECH**  
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM



ajuste **automático** de señal

la exclusiva funcionalidad Boss-tech de la antena DAT HD ajusta automáticamente la señal de salida al margen correcto para que ud sólo tenga que orientar la antena y despreocuparse de la instalación.

[www.dathd.com](http://www.dathd.com)

ANTENA PARA TDT Y HDTV

**DAT HD**

**Televes**

WITH **BOSS TECH**  
BALANCED OUTPUT SIGNAL SYSTEM

LA PRIMERA ANTENA INTELIGENTE



La antena DAT HD está diseñada para funcionar en modo automático (BOSS-Tech activado) o modo pasivo.

**No se preocupe si tiene mucha o poca señal** sólo oriente la antena y el dispositivo BOSS-Tech ajustará automáticamente la salida al margen correcto (\*).

Ya sea en modo automático o pasivo, la DAT HD ofrece funcionalidad exclusiva para obtener **la Mejor Recepción posible de TDT.**

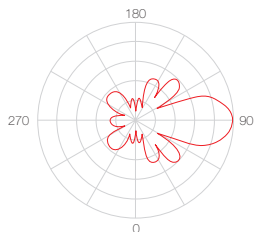
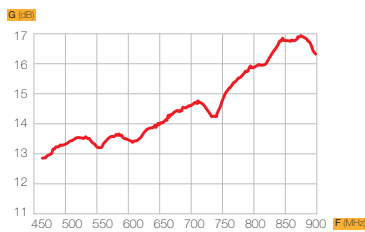


**GAMA DE PRODUCTOS**

REF. DENOMINACIÓN

1495 DAT HD embalaje colectivo

149501 DAT HD embalaje individual



Referencia	1495	
Modo	Pasivo	Automático
Banda de trabajo	UHF	
Ganancia	17 dB	29 dB máx.
Tensión de salida	---	Autoregulable
Figura de ruido	-	2 dB tip.
Nivel de señal recomendado	> 75 dBµV	< 75 dBµV
Tensión de alimentación	0 Vcc	12-24 Vcc
Consumo	-	40 mA
Ancho de haz	30°	
Carga al viento	120N (130 Km/h)	165N (150 Km/h)

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

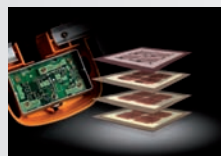
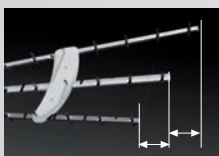
Los directores asimétricos proporcionan un diagrama de radiación óptimo contra los ecos

Caja de conexiones totalmente blindada que protege del ruido impulsivo al sistema BOSS-Tech

Dispositivo electrónico de nueva generación con **Tecnología Multicapa**. Más compacto, más estable y más fiable

Nuevo diseño de **dipolo patentado** para una inmejorable recepción en toda la banda de frecuencias

Caja de conexiones conectada a tierra que proporciona **protección total contra las descargas eléctricas.**



(\*.) El modo automático se activa con una fuente de alimentación entre 12-24V

## DAT 75 UHF

Antena de elevada ganancia y directividad para zonas en la que las condiciones de recepción sean especialmente difíciles.



Referencias		1097	
Canal		21-69	
Ganancia	dB	19	
Relación D/A		32	
Longitud	mm	1825	
Carga al viento	800 N/m <sup>2</sup>	N	144
	1100 N/m <sup>2</sup>		198

Presión de viento	N/m <sup>2</sup>	800	1100
Velocidad de viento	Km/h	130	150

Respuesta en frecuencia

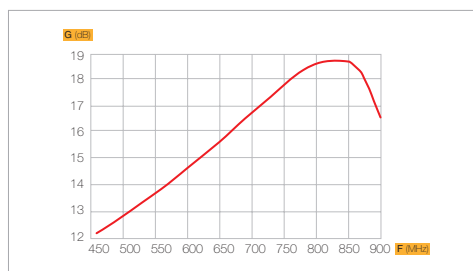
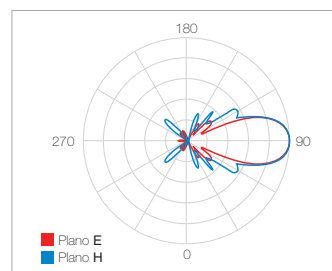


Diagrama de radiación



## MRD adaptador activo

Reductor de ruido impulsivo que genera la ganancia suficiente para mejorar la cobertura en zonas donde la señal digital es muy débil.

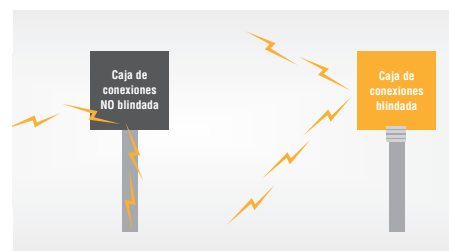
Por su diseño, permite instalarse en la antena en cualquier momento, ya que:

- Sin alimentación funciona como adaptador de impedancia.
- Con alimentación constituye un efectivo reductor de ruido impulsivo y preamplificador de baja figura de ruido.



Referencias		5050	
Margen de frecuencias	MHz	470-862	
Ganancia	dB	12±2	
Nivel de salida	dBμV	102 <sup>(1)</sup>	
Figura de ruido	dB	2	
Alimentación	Vdc	12-24	
Consumo	mA	40	

(1) DIN45004B



# ANTENAS INTERIORES

## ANTENA PORTÁTIL

### Mira

La antena Mira Digital Portátil, está especialmente diseñada para la recepción de señales digitales terrestres en el interior de los edificios.

La nueva antena MIRA proporciona:

- Protección contra las señales interferentes provenientes de servicios fuera de la banda UHF (incorpora rechazadores a las bandas de telefonía móvil).
- Mayor calidad de imagen de televisión analógica.
- Recepción de televisión digital en lugares donde otras antenas interiores no garantizan cobertura.

1301



Referencias		1301
Bandas	MHz	UHF
Ganancia	dB	24-26
Figura de ruido		2.5
Alimentación DC	V	12
Alimentación AC		230
Consumo	mA	75/8 (ON/OFF)

Respuesta en frecuencia

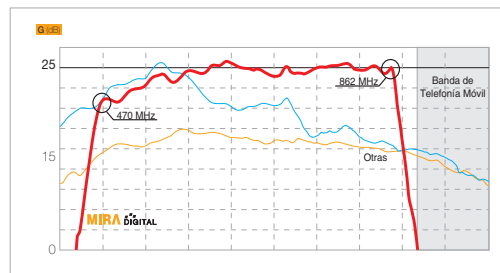
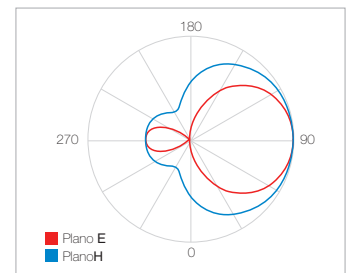


Diagrama de radiación



## Activas

### GAMA DE PRODUCTOS

REF. DENOMINACIÓN

1331 Activa V/U

1308 Lupa

Antenas de instalación en el interior de la vivienda, con amplificador incorporado.

Referencias		1331	1308
Bandas		V/UHF	V/UHF
Alimentación DC	V	12	9
Alimentación AC		230	230

1308



1331

