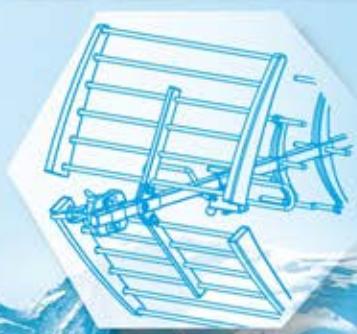


# MULTIMEDIA

Recepción y distribución de señales de TV

**ALCAD**  
h o m e

RECEPCIÓN Y CAPTACIÓN



PROCESADO DE SEÑAL



DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL



**Soluciones ALCAD  
para la banda  
LTE700 - 5G**

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLIFICADOR INTERIOR 2 SALIDAS LTE700

Código : **9040129**

Modelo : **AI-270**

### Descripción

Amplificador de apartamento de banda ancha para TV terrestre, con alimentador incorporado. Amplifica de modo separado las bandas de VHF y UHF, dispone de un regulador de ganancia independiente para cada banda. Incorpora un filtro de rechazo a la banda LTE700. Incluye dos salidas simétricas para realizar la distribución a dos o más TV.



### Aplicaciones

Diseñado para ampliar instalaciones de TV terrestre analógica y digital dentro de una vivienda o apartamento. A partir de la señal de una toma de TV o del cable coaxial de entrada a la vivienda, amplifica la señal de TV para realizar una distribución con varias tomas nuevas. Los niveles se ajustan fácilmente gracias a los dos reguladores de ganancia. Evita las posibles interferencias generadas por los dispositivos que trabajan en la banda LTE700 y LTE800.

### Características

Realizado en plástico ABS, con un chasis interno de zamak que proporciona el máximo blindaje. El alimentador esta aislado del resto del circuito de alta frecuencia, cumpliendo las normas de seguridad para el instalador y el usuario. Fijación al muro mediante tacos y tornillos suministrados. Conectores de tipo F.

CODIGO	9040129		
MODELO	AI-270		
Salidas	2		
Rango de frecuencias	Band	VHF	UHF
	MHz	40-318	470-694
Ganancia	dB ±TOL	14 ±1.0	24 ±2.0
Planitud en banda	dB	±1.0	±1.2
Regulación de ganancia	dB	16	12
Nivel de salida	dBµV	102 DIN45004B 99 (IMD <sub>3</sub> - 60dB) 88 (IMD <sub>2</sub> - 60dB) 86 (CTB - 60dB) 82 (CSO - 60dB) 89 (XMOD - 60dB)	
Pérdidas de retorno	dB	10	
Figura de ruido	dB	<4.5	<3.0
Rechazo banda LTE	dB	35	
Tensión de red	V~	230 ±10% 50/60Hz	
	VA	7	
Temperatura de funcionamiento	°C	-10.. +65	
Índice de protección		IP 20	
Unidades por embalaje		1	
Peso de embalaje	Kg	0.4	
Dimensiones del embalaje	mm	115 x 102 x 45	

# 900 ANTENAS TERRESTRES

ANTENA UHF, CANALES 21/48, G = 13 DB

Código : **9000105**

Modelo : **BU-267**

#### Descripción

Antenas de array doble que cubren el rango de ganancia completo. Diseñado para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz, rechazando la banda de teléfono móvil LTE700 y LTE800. Montaje rápido y fácil, todos los componentes están premontados y no se requieren herramientas para su montaje.



#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde el rechazo de las bandas LTE700 y LTE800 es necesario.

#### Características

Rechazo de señales LTE700, LTE800 y GSM, así como señales provenientes de la parte inferior de la antena. Antena robusta con gran resistencia tanto al sol como al salitre. Hecho de aluminio, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incluye un balun (simetrizador), especialmente diseñado para la antena, con conector de tipo F protegido dentro de la caja de balun. Embalado individualmente, en varios paquetes o sin montar.

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## ANTENA UHF MX, CANALES 21/48, G = 15 DB

Código : **9000109**

Modelo : **MX-047**



### Descripción

Antenas de array cuádruple con ganancia muy alta. Diseñado para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz, rechazando la banda de teléfono móvil LTE700 y LTE800. Montaje rápido y sencillo, todos los componentes están premontados y no requieren herramientas para su montaje.

### Aplicaciones

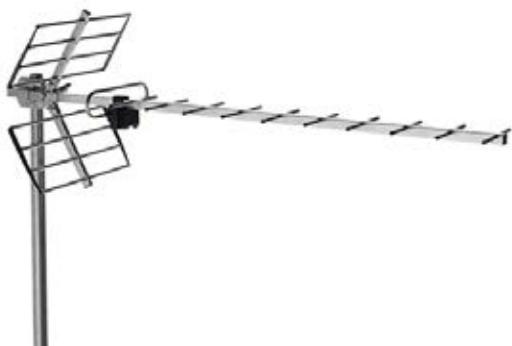
Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde el rechazo de la banda LTE700 y LTE800 es necesario y se requieren alta ganancia y directividad. Los reflectores evitan las interferencias recibidas desde atrás.

### Características

Rechazo de señales LTE700, LTE800 y GSM, así como señales provenientes de la parte inferior de la antena. Antena robusta con gran resistencia tanto al sol como al salitre. Hecho de aluminio, plásticos resistentes a la intemperie y acero galvanizado. Reflector de gran tamaño, ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incluye un balun (simetrizador), especialmente diseñado para la antena, con conector de tipo F protegido dentro de la caja de balun. Embalado individualmente

# 900 ANTENAS TERRESTRES

ANTENA UHF, CANALES 21/48, G = 12 DB



Código : **9000110**

Modelo : **BU-117**

#### Descripción

Antenas Yagi diseñadas para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz rechazando las bandas de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Montaje del reflector rápido y fácil, todos los componentes están premontados y no se requieren herramientas para su montaje.

#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde el rechazo de la banda LTE700 y LTE800 es necesario.

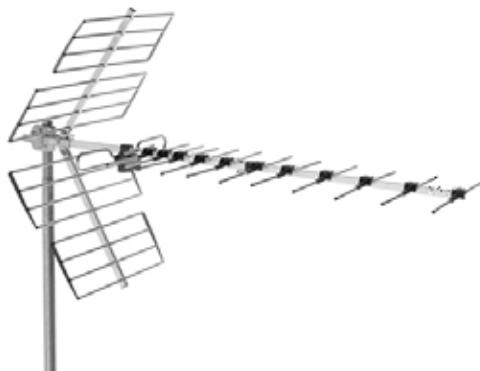
#### Características

Rechazo de señales LTE700, LTE800 y GSM, así como señales provenientes de la parte inferior de la antena. Antena robusta con gran resistencia tanto al sol como al salitre. Hecho de aluminio, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Reflector de tamaño reducido para facilitar el montaje y la instalación. Ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incluye un balun (simetrizador), especialmente diseñado para la antena, con conector de tipo F protegido dentro de la caja del balun. Embalado individualmente.

# 900 ANTENAS TERRESTRES

---

ANTENA UHF, CANALES 21/48, G = 14 DB



Código : **9000111**

Modelo : **BU-457**

Antena de array doble diseñada para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz. Montaje rápido y fácil: todos los componentes están premontados y no se requieren herramientas para su montaje. La antena BU-457 se suministra en envase unitario, pero también está disponible en paquete múltiple bajo la referencia GA-457.

#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o donde no sea necesario el rechazo de las bandas LTE700 y LTE800 o donde se haga por medio de un filtro externo.

#### Características

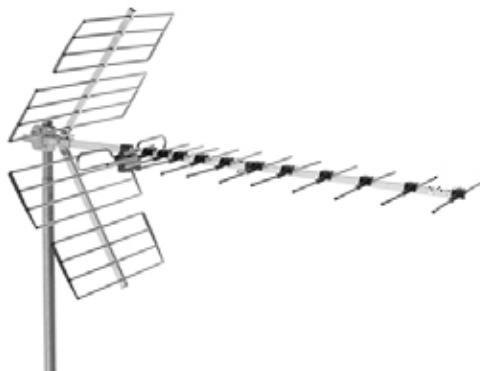
Rechazo de señales provenientes de la parte inferior de la antena. Antena robusta con gran resistencia tanto al sol como al salitre. Fabricada en aluminio, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incorpora un simetrizador con conector F que está protegido dentro de una caja.

CODIGO-CODE-CODE		9000202	9000111
MODELO-MODEL-MODELE		BU-452	BU-457
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470-694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		14
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/ detrás			
Front/back ratio	dB		25
Rapport avant/ arrière			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		28
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		34
Longitud			
Lenght	mm		1298
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	89
Wind loading			
Résistance au vent		V	94
Índice de protección			
Protection index			IP 53
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

---

## CAJA 5 ANTENAS BU-457 EN BOLSA PLASTICO



Código : **9000112**

Modelo : **GA-457**

Caja con 5 antenas BU-457 en bolsas de plástico individuales.

Por cada GA-457 que se ordene, se suministrará una caja con 5 antenas BU-457 en su interior. Los pedidos deben indicar el número de cajas y no el número de antenas.

Las antenas en un paquete múltiple reducen el volumen de cada pedido, lo que reduce el coste de transporte. También reducen el espacio que ocupan en el almacén.

CODIGO-CODE-CODE		9000202	9000111
MODELO-MODEL-MODELE		BU-452	BU-457
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470-694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		14
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/ detrás			
Front/back ratio	dB		25
Rapport avant/ arrière			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		28
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		34
Longitud			
Lenght	mm		1298
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	89
Wind loading			
Résistance au vent		V	94
Índice de protección			
Protection index			IP 53
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

---

## ANTENA UHF NEO, CANALES 21/48, G = 18 DB

Código : **9000187**

Modelo : **NEO-087**



Antena con la mejor recepción de los canales TDT y con la mayor ganancia del mercado (18 dBi). Diseñada para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz, pero sin filtro de rechazo LTE700 ni LTE800. De fácil montaje y ajuste, garantiza la máxima robustez y la mayor seguridad durante la instalación. Atractivo diseño que refleja a la perfección las excelentes cualidades eléctricas y mecánicas de la antena.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde se requiere alta ganancia y directividad. Los reflectores evitan la interferencia producida por las señales recibidas desde la parte posterior de la antena.

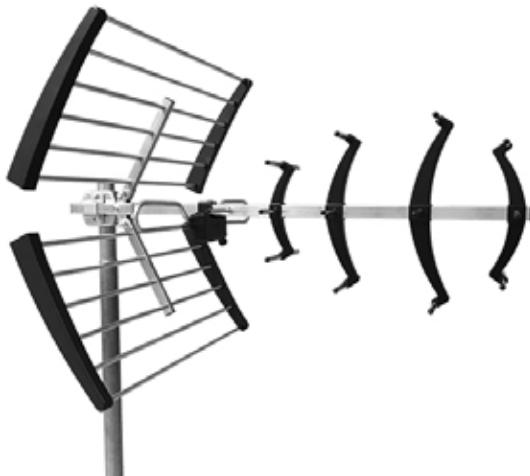
### Características

Fabricada en aluminio, zamak, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Incorpora un simetrizador con conector tipo F, que está protegido dentro de una caja a prueba de agua (IP55). No se necesitan herramientas para la instalación. La antena se suministra en envase unitario.

CODIGO-CODE-CODE		9000201	9000187
MODELO-MODEL-MODELE		NEO-082	NEO-087
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470 -694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		18
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/detrás			
Front/back ratio	dB		32
Rapport avant/arriere			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		30
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		28
Longitud			
Lenght	mm		1160
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	125
Wind loading			
Résistance au vent		V	95
Índice de protección			
Protection index			IP 55
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## ANTENA UHF NEO, CANALES 21/48, G = 16 DB



Código : **9000189**

Modelo : **NEO-047**

Antena con la mejor recepción de los canales TDT y con alta ganancia (16 dBi). Diseñada para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz, pero sin filtro de rechazo LTE700 ni LTE800. De fácil montaje y ajuste, garantiza la máxima robustez y la mayor seguridad durante la instalación. Atractivo diseño que refleja a la perfección las excelentes cualidades eléctricas y mecánicas de la antena.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde se requiere alta ganancia y directividad. Los reflectores evitan la interferencia producida por las señales recibidas desde la parte posterior de la antena.

### Características

Fabricada en aluminio, zamak, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Incorpora un simetrizador con conector tipo F, que está protegido dentro de una caja a prueba de agua (IP55). No se necesitan herramientas para la instalación. La antena se suministra en envase unitario.

CODIGO-CODE-CODE		9000200	9000189
MODELO-MODEL-MODELE		NEO-042	NEO-047
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz	470 - 694	
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels		21-48	
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi	16	
Gain			
Rechazo LTE700	dB	40	10
LTE700 rejection			
Rejet LTE700			
Relación delante/detrás			
Front/back ratio	dB	30	
Rapport avant/arriere			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$	75	
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB	$\geq 10$	
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity		HOR /VER	
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H	48	
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V	58	
Longitud			
Lenght	mm	800	
Longueur			
Resistencia al viento	N   H	105	
Wind loading			
Résistance au vent	V	92	
Índice de protección			
Protection index		IP 53	
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## ANTENA PANEL CAN 21/48 RECH, G = 14 DB



Código : **9000197**

Modelo : **AP-367**

### Descripción

Antena de panel de cuádruple dipolo, con director de adaptación, de banda ancha. Montaje sencillo y rápido. Todos los elementos están premontados y no son necesarias herramientas para el ensamblado.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo colectivo o individual. Especialmente indicada para aquellas instalaciones donde sea necesario rechazar la banda LTE, evitando la captación de interferencias provocadas por las señales de la telefonía móvil 4G tanto en banda downlink (banda de bajada de datos) como en uplink (banda de subida de datos).

### Características

Realizadas en aluminio, plástico para intemperie y acero galvanizado con alta resistencia al sol y al salitre. Ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incluyen un simetrizador con filtro especialmente diseñado para las antenas, con conector F protegido en el interior de la caja del simetrizador. Se suministran en embalaje unitario y múltiple según modelos.

CÓDIGO			<b>9000197</b>
MODELO			<b>AP-367</b>
Rango de frecuencias	MHz		<b>470-694</b>
Canales			<b>21-51 B/B Australia</b>
Elementos			<b>28</b>
Ganancia	dB $\mu$ V		<b>13,5</b>
Relación delante / detrás	dB		<b>25</b>
Impedancia	$\Omega$		<b>75</b>
Pérdidas de retorno	dB		<b>&gt;10</b>
Polaridad			<b>H / V</b>
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		<b>45</b>
	$^{\circ}$ V		<b>25</b>
Longitud	mm		<b>840 x 670</b>
Resistencia al viento	N	H	<b>83</b>
		V	<b>108</b>
Conexión			<b>F hembra</b>
Índice de protección			<b>IP53</b>
Color			<b>Negro/Aluminio</b>
Emb x Cod x Unid x Palet			<b>17 x 2 x1</b>
Peso embalaje	Kg		<b>3,75</b>
Peso palet	Kg		<b>78,8</b>
Dimensiones embalaje	mm		<b>860 x 765 x 140</b>
Dimensiones palet	mm		<b>1200 x 800 x 2000</b>

# 902 MEZCLADORES Y FILTROS

## FILTRO RECHAZO LTE700 C48 60 DB

Código : **9020052**

Modelo : **FR-900**

### Descripción

Filtro de rechazo para mástil, eliminando la interferencia de las señales de los teléfonos móviles LTE700, LTE800, GSM y TETRA. Incorpora un paso de corriente que permite el suministro de potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Adecuado para instalaciones de TV terrestre individual y colectiva afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 en la banda 703-862 MHz, y por la transmisión de señales GSM y TETRA en la banda 870-960 MHz. El filtro elimina las señales de interferencia antes de la amplificación de las señales de TV en la cabecera de la instalación, obteniendo un rechazo en la banda LTE700 y LTE800 de hasta -60dB.

### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. El filtro puede instalarse en un mástil, mediante una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Conector de tipo F.



# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF+BIII/FM 24 DB LTE700 MAST 12 VDC



Código : **9030185**

Modelo : **AM-183**

#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástil, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE con banda de amplificación en UHF 470 - 694 MHz. Incluye un filtro de rechazo para LTE (694 MHz). Disponen de una o dos entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas, pudiendo ser una sola entrada con las bandas combinadas o dos entradas con bandas separadas. Se alimentan a través del cable coaxial desde un alimentador instalado en el interior del edificio.

#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE. Amplifica y mezcla las señales precedentes de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV mediante un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis blindado en zamak, encapsulado en una caja de plástico para intemperie. De fácil apertura y cierre, permite que el chasis bascule para facilitar la manipulación. Posibilidad de instalación en mástil mediante brida de poliamida e instalación en pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salida. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO	9030185				9030186				
MODELO	AM-183				AM-187				
Conexión	F hembra								
Entradas	1/2				1/2				
Rango de frecuencias de entrada	Band	FM	BIII/DAB	UHF	FM	BIII/DAB	UHF		
	MHz	88-108	160-260	470-694	88-108	160-260	470-694		
Ganancia	dB	16		24	20		34		
Planchitud en banda	dB	$\pm 1$		$\pm 2$	$\pm 1$		$\pm 2$		
Margen de regulación de ganancia	dB	20		16	20		16		
Nivel de salida	dB $\mu$ V	108 DIN 45004B 105 (IMD, -66dB) 95 (IMD, -60dB)							
Pérdidas de retorno	dB	$\geq 10$							
Figura de ruido	dB	5,0 $\pm 1,0$		3,5 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 1,0$		3,5 $\pm 1,0$		
Rechazo entre entradas	dB	$> 30$							
Alimentación	V $\bar{G}$	12							
	mA	45							
Temperatura de funcionamiento	°C	-20.. 65							
Índice de protección		IP53							
Unidades por embalaje		1		24					
Peso de embalaje	Kg	0,22		5,87					
Dimensiones del embalaje	mm	110 x 125 x 45			345 x 200 x 280				

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF+BIII/FM 32 DB LTE700 MAST 12 VDC



Código : **9030186**

Modelo : **AM-187**

#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástil, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE con banda de amplificación en UHF 470 - 694 MHz. Incluye un filtro de rechazo para LTE (694 MHz). Disponen de una o dos entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas, pudiendo ser una sola entrada con las bandas combinadas o dos entradas con bandas separadas. Se alimentan a través del cable coaxial desde un alimentador instalado en el interior del edificio.

#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE. Amplifica y mezcla las señales precedentes de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV mediante un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis blindado en zamak, encapsulado en una caja de plástico para intemperie. De fácil apertura y cierre, permite que el chasis bascule para facilitar la manipulación. Posibilidad de instalación en mástil mediante brida de poliamida e instalación en pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salida. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CODIGO	9030185			9030186				
MODELO	AM-183			AM-187				
Conexión	F hembra							
Entradas	1/2			1/2				
Rango de frecuencias de entrada	Band	FM	BIII/DAB	UHF	FM	BIII/DAB		
	MHz	88-108	160-260	470-694	88-108	160-260		
Ganancia	dB	16		24	20			
Planitud en banda	dB	$\pm 1$		$\pm 2$	$\pm 1$			
Margen de regulación de ganancia	dB	20		16	20			
Nivel de salida	dB $\mu$ V	108 DIN 45004B 105 (IMD <sub>2</sub> -66dB) 95 (IMD <sub>2</sub> -60dB)						
Pérdidas de retorno	dB	$\geq 10$						
Figura de ruido	dB	5,0 $\pm 1,0$		3,5 $\pm 1,0$	5,0 $\pm 1,0$	3,5 $\pm 1,0$		
Rechazo entre entradas	dB	$> 30$						
Alimentación	VG	12						
	mA	45						
Temperatura de funcionamiento	°C	-20.. 65						
Índice de protección		IP53						
Unidades por embalaje		1		24				
Peso de embalaje	Kg	0,22		5,87				
Dimensiones del embalaje	mm	110 x 125 x 45		345 x 200 x 280				

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF 20 DB LTE700 MASTIL

Código : **9030192**

Modelo : **AM-190**



### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen una entrada para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente commutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren baja ganancia. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF 32 DB LTE700 MASTIL



Código : **9030193**

Modelo : **AM-195**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen una entrada para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y que requieren baja ganancia. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.

CÓDIGO-CODE-CODE		9030193	9030195		9030207				
MODELO-MODEL-MODELE		AM-195	AM-296		AM-396				
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	2		3				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	UHF2 470-694
Ganancia Gain Gain	dB	32	20	32	20	32			
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	16	20	16	20	16			
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V		108 105 93	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)					
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,5 ±1	5,0 ±1	3,5 ±1	5,0 ±1	6,0 ±1			
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB			≥30					
Alimentación Power supply Alimentation	V=			24					
	mA			30					
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V=	24	-	24	-	24			
	mA	50	-	50	-	50			
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C			-20..+65					
Índice de protección Protección index Indice de protection				IP 33					

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF-DAB/FM 20 DB LTE700 MASTIL

Código : **9030194**

Modelo : **AM-292**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen dos entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren baja ganancia. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.



# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF-DAB/FM 32 DB LTE700 MASTIL

Código : **9030195**

Modelo : **AM-296**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen tres entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren altas ganancias. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.



CÓDIGO-CODE-CODE		9030193	9030195		9030207				
MODELO-MODEL-MODELE		AM-195	AM-296		AM-396				
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	2		3				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	UHF2 470-694
Ganancia Gain Gain	dB	32	20	32	20	32			
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	16	20	16	20	16			
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V		108 105 93	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)					
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,5 ±1	5,0 ±1	3,5 ±1	5,0 ±1	6,0 ±1			
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB			≥30					
Alimentación Power supply Alimentation	V=			24					
	mA			30					
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V=	24	-	24	-	24			
	mA	50	-	50	-	50			
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C			-20..+65					
Índice de protección Protección index Indice de protection				IP 33					

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-190 Y ALIMENTADOR



Código : **9030196**

Modelo : **BO-190**

### Descripción

Antenas para una recepción óptima de los canales de TDT, con la mejor ganancia disponible (18 dBi). Diseñado para cubrir la banda UHF hasta 790 MHz mientras rechaza la banda de teléfono móvil LTE. Fácil de montar y ajustar, proporcionando la máxima robustez y asegurando la seguridad completa de la instalación. Con un diseño elegante que refleja perfectamente las excelentes cualidades eléctricas y mecánicas de la antena.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o individual, donde el rechazo de la banda LTE es necesario y se requieren alta ganancia y directividad. Los reflectores evitan la interferencia producida por las señales recibidas desde la parte posterior de la antena.

### Características

Rechazo de señales LTE y GSM. Fabricado en aluminio, plástico resistente a la intemperie zamak y acero galvanizado. Innovador sistema de sujeción por resorte para fijar al mástil, facilitando aún más la instalación. El sistema de señalamiento simplificado con la antena ya sujetada al mástil permite ajustes con una sola mano. Sistema para cambiar la polarización sin quitar la antena del mástil. Carcasa de transformador a prueba de agua (IP55). Transformador a juego, con conector tipo F, protegido dentro de la carcasa. Sistema de reflectores de fijación frontal para una mayor facilidad de montaje. No se necesitan herramientas para la instalación. Suministrado en un paquete individual.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-195 Y ALIMENTADOR



Código : **9030197**

Modelo : **BO-195**

### Descripción

Kits compuestos de un amplificador de mástil y un alimentador. Ambos productos están incluidos en un único embalaje.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos suministrados de modo independiente.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-292 Y ALIMENTADOR



Código : **9030198**

Modelo : **BO-292**

### Descripción

Kits consistentes en un amplificador de mástil y una unidad de fuente de alimentación. Ambos productos están incluidos en un solo paquete.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos que se suministran de forma independiente.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-296 Y ALIMENTADOR



Código : **9030199**

Modelo : **BO-296**

### Descripción

Kits consistentes en un amplificador de mástil y una unidad de fuente de alimentación. Ambos productos están incluidos en un solo paquete.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos que se suministran de forma independiente.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF-BIII/DAB-FM 32 DB LTE700 12 VDC

Código : **9030200**

Modelo : **AM-387**



#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen tres entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

#### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren altas ganancias. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF-BIII/DAB-FM 32 DB LTE700 24 VDC

Código : **9030201**

Modelo : **AM-397**



#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen tres entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

#### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren altas ganancias. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## KIT AMPLI AM-397 Y ALIMENTADOR 24 VDC



Código : **9030202**

Modelo : **BO-397**

### Descripción

Kits consistentes en un amplificador de mástil y una unidad de fuente de alimentación. Ambos productos están incluidos en un solo paquete.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos que se suministran de forma independiente.

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF-UHF-BIII/DAB-FM 32 DB LTE700 24V

Código : **9030204**

Modelo : **AM-497**

#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen cuatro entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

#### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren altas ganancias. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.



# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

AMP UHF-UHF-BIII/DAB-FM 32 DB LTE700 12V

Código : **9030205**

Modelo : **AM-487**

#### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástiles, compatibles con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 con banda de amplificación en UHF 470-694 MHz. Tienen cuatro entradas para amplificar y combinar las señales de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial de una unidad de fuente de alimentación instalada dentro del edificio. Incorporan un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador.

#### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV digital y analógica terrestre que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 y que requieren altas ganancias. Amplifican y mezclan las señales de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

#### Características

Chasis de zamak blindado, cubierto por una carcasa de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salidas. Conectores de tipo F para atornillar o engarzar.



# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-497 Y ALIMENTADOR 24 VDC

Código : **9030206**

Modelo : **BO-497**

### Descripción

Kits consistentes en un amplificador de mástil y una unidad de fuente de alimentación. Ambos productos están incluidos en un solo paquete.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos que se suministran de forma independiente.

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## AMPLI UHF-UHF-BIII-BI/FM LTE700 EVEREST



Código : **9040132**

Modelo : **CA-662**

### Descripción

Amplificador de banda ancha para cabecera, con cuatro entradas y diferentes configuraciones de frecuencia, compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. La unidad de fuente de alimentación incorporada puede alimentar a un preamplificador por medio de un interruptor. Fuente de alimentación externa opcional para energía redundante. Punto de prueba de salida para ajustar la instalación sin tener que desconectar la señal de TV.

### Aplicaciones

Instalaciones MATV digitales y analógicas a gran escala que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciben en niveles similares. Ajuste mediante interruptores y reguladores que controlan la ganancia en cada entrada.

### Características

Hecho de zamak y placa de acero galvanizado para proporcionar el máximo blindaje. Conectores de entrada y salida en los lados opuestos para facilitar la instalación. Conectores de tipo F.

CODIGO		9040132		
MODELO		CA-662		
Número de entradas/salidas/test		4 / 1 / 1		
Rango de frecuencia	Band	UHF1	UHF2	BIII/DAB
	MHz	470-694	160-260	47-108
Filtro LTE		LTE700		
Ganancia	dB $\pm$ TOL	45/30 $\pm$ 1,0 Switchable	32 $\pm$ 1,0	32 $\pm$ 2,0
Regulación de ganancia	dB	16	20	
Nivel de salida	dB $\mu$ V	117	DIN 45004B	
		114	(IMD <sub>3</sub> -60 dB)	
		107	(IMD <sub>2</sub> -60 dB)	
Figura de ruido	dB	9 $\pm$ 1,0	7 $\pm$ 1,0	8 $\pm$ 1,0
Tensión de salida	Vdc	24		
	mA	60		
Tensión de red	Vac	99-264		
	W	8,8		
Tensión externa	Vdc	24		
	mA	300		
Temperatura de funcionamiento	°C		-10 ... +65	
Índice de protección			IP 20	

# 909 ACCESORIOS

## FILTRO DE RECHAZO LTE700 C48 Y GSM 60 DB

Código : **9090046**

Modelo : **RB-900**



### Descripción

Filtro de rechazo para cabecera, eliminando la interferencia de las señales de los teléfonos móviles LTE700, LTE800, GSM y TETRA. Incorpora un paso de corriente para permitir el suministro de potencia a un preamplificador.

### Aplicaciones

Adecuado para instalaciones de TV terrestre individual y colectiva que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800 en la banda 703-862 MHz, y por la transmisión de señales GSM y TETRA en la banda 870-960 MHz. El filtro elimina las señales de interferencia antes de la amplificación de las señales de TV en la cabecera de la instalación, obteniendo un rechazo en la banda LTE700 y LTE800 de hasta -60dB.

### Características

Chasis de zamak blindado, chapado en metal, con conectores tipo F. Conectores situados en lados opuestos para facilitar las conexiones. Su diseño compacto significa que puede instalarse en una caja de 100 x 100 mm.

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## EVEREST SAT-UHF-UHF-BIII-BI/FM LTE700



Código : **9040144**

Modelo : **CA-672**

### Descripción

Amplificador de banda ancha para cabecera, con cuatro entradas y diferentes configuraciones de frecuencia, compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 et LTE800. Amplificador satélite para una polaridad. Alimentador separado. Preamplificador UHF La unidad de fuente de alimentación incorporada puede alimentar a un preamplificador por medio de un interruptor. Fuente de alimentación externa opcional para energía redundante. Punto de prueba de salida para ajustar la instalación sin tener que desconectar la señal de TV.

### Aplicaciones

Instalaciones SMATV digitales y analógicas a gran escala que se ven afectadas por la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 et LTE800. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciben en niveles similares. Ajuste mediante interruptores y reguladores que controlan la ganancia en cada entrada. Selección de la polaridad de satélite mediante conmutadores, que controlan la tensión y el tono de 22 KHz.

### Características

Hecho de zamak y placa de acero galvanizado para proporcionar el máximo blindaje. Conectores de entrada y salida en los lados opuestos para facilitar la instalación. Conectores de tipo F.

CODIGO-CODE-CODE		9040144
MODELO-MODEL-MODELE		CA-672
Número de entradas/salidas/test		5 / 1 / 1
Number of inputs/outputs/test		
Nombre d'entrées/sorties/test		
Rango de frecuencia	Band	SAT
Frequency range		UHF1
Gamme de fréquences	MHz	950 - 2150
		UHF2
		BIII/DAB
		BI/FM
Filtro LTE		LTE700
LTE Filter		
Filtre LTE		
Ganancia		
Gain	dB <sub>± TOL</sub>	43 ± 1,0
Gain		45/30 ± 1,0 Switchable
Regulación de ganancia		30 ± 1,0
Gain adjustment	dB	20
Réglage de gain		16
20		
Margen de ecualización		
Adjustable equalization range	dB	0/8
Plage de réglage de pente		Switchable
Nivel de salida		
Output level	dB <sub>μV</sub>	118,5 (IMD <sub>3</sub> -35 dB)
Niveau de sortie		112,0 (IMD <sub>2</sub> -35 dB)
		117 DIN 45004B
		114 (IMD <sub>3</sub> -60 dB)
		107 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido		
Noise figure	dB	7 ±1,0
Facteur de bruit		8 ±1,0
7 ±1,0		
Temperatura de funcionamiento		
Operating temperature	°C	-10 ... +65
Température de fonctionnement		
Índice de protección		
Protection index		IP 50D
Indice de protection		

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## EVEREST SAT-UHF-BIII-BI/FM LTE700



Código : **9040143**

Modelo : **CA-671**

### Descripción

Amplificador de banda ancha para cabecera, con cuatro entradas y diferentes configuraciones de frecuencia, compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Amplificador satélite para una polaridad. Alimentador separado. Preamplificador UHF La unidad de fuente de alimentación incorporada puede alimentar a un preamplificador por medio de un interruptor. Fuente de alimentación externa opcional para energía redundante. Punto de prueba de salida para ajustar la instalación sin tener que desconectar la señal de TV.

### Aplicaciones

Instalaciones SMATV digitales y analógicas a gran escala que se ven afectadas por la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciben en niveles similares. Ajuste mediante interruptores y reguladores que controlan la ganancia en cada entrada. Selección de la polaridad de satélite mediante conmutadores, que controlan la tensión y el tono de 22 KHz.

### Características

Hecho de zamak y placa de acero galvanizado para proporcionar el máximo blindaje. Conectores de entrada y salida en los lados opuestos para facilitar la instalación. Conectores de tipo F.

CODIGO-CODE-CODE		9040143
MODELO-MODEL-MODELE		CA-671
Número de entradas/salidas/test Number of inputs/outputs/test Nombre d'entrées/sorties/test		4 / 1 / 1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	SAT 950 - 2150    UHF 470 - 694    BIII/DAB 160-260    BI/FM 47-108
Filtro LTE LTE Filter Filtre LTE		LTE700
Ganancia Gain Gain	dB <sub>± TOL</sub>	43 ± 1,0    45/30 ± 1,0 Switchable    30 ± 1,0
Regulación de ganancia Gain adjustment Réglage de gain	dB	20    16    20
Margen de ecualización Adjustable equalization range Plage de réglage de pente	dB	0/8 Switchable
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB <sub>μV</sub>	118,5 (IMD <sub>3</sub> -35 dB) 112,0 (IMD <sub>2</sub> -35 dB)    117 DIN 45004B 114 (IMD <sub>3</sub> -60 dB) 107 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	7 ±1,0    8 ±1,0    7 ±1,0
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10 ... +65
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 50D

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMP DIG PROG 4XUHF-2XVHF-FM MONT BLANC

Código : **9040145**



Modelo : **CAD-704**

### Descripción

Cabecera compacta programable de alta selectividad para filtrar, convertir y ecualizar digitalmente canales DVB-T/T2 e ISDB-T.

El amplificador de alto rendimiento incorporado permite su uso en edificios medianos o pequeños.

### Características

Cabecera compacta de 5 entradas, escaneo automático de canales, filtros FOS seleccionables LTE 700 5G / 800 4G, filtros de alta selectividad con CAG para 64 canales, convierte hasta 32 canales individuales, pantalla LCD de 24 dígitos, chasis de zamak. Tabla de canales CCIR, bajo pedido tabla de canales M.

CÓDIGO-CODE-CODE	<b>9040145</b>	
MODELO-MODEL-MODELE	<b>CAD-704</b>	
Número de entradas		2 x UHF
Number of inputs		2 x UHF/BIII/DAB
Nombre d'entrées		1 x FM/BI
Rango de frecuencias	MHz	UHF (470..694/790/862 MHz)
Frequency range		BIII/DAB (170..240 MHz)
Gamme de fréquences		FM/BI (40..108 MHz)
Filtros programables		32
Programmable filters		
Filtres programmables		
Número de canales por filtro		
Number of channels per filters		1..2
Nombre de canaux par filtre		
Nivel de entrada	dB $\mu$ V	UHF 40..110
Input level		BIII/DAB 40..110
Niveau d'entrée		FM/BI 35..90
Atenuador de entrada		UHF 0..-20
Input attenuator		BIII/DAB 0..-20
Atténuateur d'entrée		FM/BI 0..-20
Rango CAG		
AGC range		40
Plage CAG		
Selectividad		
Selectivity		35@1MHz
Sélectivité		

<b>CÓDIGO-CODE-CODE</b>		<b>9040145</b>
<b>MODELO-MODEL-MODELE</b>		<b>CAD-704</b>
Atenuador inter etapas		
Interstage attenuator	dB	0..-20
Atténuateur inter étapes		
Ganancia		UHF 40
Gain	dB	BIII/DAB 50
Gain		FM/BI 40
Nivel de salida		
Max output level	dB $\mu$ V	120 (IM3 DIN 45004B -60 dBc)
Niveau maximum de sortie		
Pérdidas de retorno entrada/salida		
Return loss in/out	dB	>12
Pertes de retour entrée/sortie		
Test de salida		
Test output		1 (-30dB)
Test de sortie		
Conector USB		
USB connector		USB 1.0/2.0 Tipo B
Connecteur USB		
Tensión de salida		
Output voltage		12/24V, 100mA
Tension de sortie		
Tensión de red		
Mains voltage		230 VAC +/-20% 16W máx. (Alimentador externo DC 20V 2.25A)
Tension du secteur		
Temperatura de funcionamiento		
Operating temperature	°C	-5...50
Température de fonctionnement		
Dimensiones		
Dimensions	mm	192 x 217 x 37
Dimensions		

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMP TV-SAT FI-3XUHF-BIII/DAB-BI/FM LTE7



Código : **9040142**

Modelo : **CA-770**

### Descripción

Amplificador de banda ancha TV y SAT para cabecera con múltiples entradas compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Amplifica de modo independiente las bandas de TV terrestre y FI de satélite y distribuye ambas bandas de modo conjunto. Dispone de commutadores de tensión y tono de 22 KHz para seleccionar la polaridad de una LNB individual. El alimentador incorporado tiene capacidad de alimentar una LNB y hasta cinco preamplificadores de modo automático.

### Aplicaciones

Diseñado para realizar instalaciones de TV terrestre y satélite, analógica y digital, en instalaciones colectivas de tamaño medio a grande que se ven afectadas por la transmisión de señales de teléfonos móviles LTE700 y LTE800. Se utiliza como único equipo para tratar todas las señales de TV terrestre y satélite, simplificando al máximo la instalación. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciban con niveles similares. Ajuste mediante potenciómetros, que regulan la ganancia de cada entrada. Dispone de un ecualizador variable para SAT.

### Características

Realizado en zamak y chapa galvanizada para obtener el máximo blindaje. Alojamientos independientes para el alimentador y el circuito de alta frecuencia. Conectores de entrada y salida en la parte inferior para facilitar la instalación.

CÓDIGO-CODE-CODE  
MÓDULO-MODELO-MODEL-MODELE

9040142

CA-770

Número de entradas/salidas  
Number of inputs/outputs  
Nombre d'entrées/sorties

6 / 1

	Band	BI/FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	UHF3	SAT
Ganancia Gain Gain	MHz	47-108	160-254		470-694		950-2150
	Filter			LTE700			
	dB ± TOL	40 ± 2,0		51 ± 2,0		42 ± 2,0	
Regulación de ganancia Gain adjustment Réglage de gain	dB			20			
Ecuación fija Fixed equalization Pente fixe	dB			-			5
Margen de ecuación Adjustable equalization range Plage de réglage de pente	dB			-			7
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V		122 DIN 45004B 119 (IMD <sub>3</sub> -60 dB) 112 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)				120 (IMD <sub>3</sub> -35 dB) 110 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	10 ± 1,0		9 ± 1,0			10 ± 1,0
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	Vdc mA Tone		24 Auto 60				13 / 18 350 0/22 KHz
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	Vac W		90-264 50/60 Hz 13				
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C			-10..+65			
Índice de protección Protection index Indice de protection					IP 50D		

# 900 ANTENAS TERRESTRES

CAJA 10 ANTENAS BU-267 EN BOLSA PLASTICO

Código : **9000198**

Modelo : **GAN-267**

#### Descripción

Las antenas suministradas en un paquete múltiple se premontan y se empaquetan individualmente en bolsas de plástico que luego se empaquetan en una caja de cartón individual. Se proporcionará un paquete múltiple para cada unidad ordenada. Los pedidos deben indicar el número de paquetes múltiples y no el número de antenas.



#### Aplicaciones

Las antenas en un paquete múltiple reducen el volumen de cada pedido, lo que reduce los costos de transporte.

#### Características

Las características eléctricas de las antenas en un paquete múltiple son idénticas a las de modelos equivalentes.

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLIFICADOR UHF-UHF-VHF/FM 2 SAL LTE700



Código : **9040141**

Modelo : **CA-360**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para cabecera, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Incluye un filtro de rechazo para LTE700/800. Disponen de tres entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas. Alimentación automática de preamplificador. Bajo pedido disponible en 125 y 240 V~.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual y colectiva de tamaño de medio que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Se utiliza como amplificador de cabecera de la instalación. Las dos salidas facilitan la distribución en estrella a partir de la cabecera de la instalación mediante el uso de distribuidores.

### Características

Realizado en plástico ABS, con un chasis interno de zamak que proporciona el máximo blindaje. F Conexión tipo F que permiten una conexión con mínima desadaptación y alto blindaje. Alimentado aislado del resto del circuito de alta frecuencia, cumpliendo las normas de seguridad. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO-CODE-CODE	9040141							
MODELO-MODEL-MODELE	CA-360							
Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties	3/2							
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	BI 40-70	FM 88-108	BIII/DAB 160-260	UHF1 470-694	UHF2		
Ganancia Gain Gain	dB ± TOL	32 ±1,0	22 ±1,0	32 ±1,0	42 ±2,0			
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20			16			
Test de salida Output test point Sortie test	dB ± TOL	-30 ±0,5						
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dBµV	2 x 110 DIN 45004B 2 x 107 (IMD <sub>3</sub> -66 dB) 2 x 100 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)						
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB ± TOL	5 ±1,5			6 ±1,5			
Desacoplo Isolation Découplage	dB	≥13						
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V... mA	-		24	-			
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~ VA	230 ±10% 50/60 Hz			7			
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65						
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20						

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLI UHF-UHF-BIII-BI/FM 2 SAL LTE700



Código : **9040146**

Modelo : **CA-362**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para cabecera, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Incluye un filtro de rechazo para LTE700/800. Disponen de cuatro entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas. Alimentación automática de preamplificador. Bajo pedido disponible en 125 y 240 V~.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual y colectiva de tamaño de medio que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Se utiliza como amplificador de cabecera de la instalación. Las dos salidas facilitan la distribución en estrella a partir de la cabecera de la instalación mediante el uso de distribuidores.

### Características

Realizado en plástico ABS, con un chasis interno de zamak que proporciona el máximo blindaje. F Conexión tipo F que permiten una conexión con mínima desadaptación y alto blindaje. Alimentado aislado del resto del circuito de alta frecuencia, cumpliendo las normas de seguridad. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO-CODE-CODE		9040146
MODELO-MODEL-MODELE		CA-362
Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties		4/2
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	BI/FM 40-108      BIII/DAB 160-260      UHF1 470-694      UHF2
Ganancia Gain Gain	dB ± TOL	20 ±1,0      20 ±1,0      30 ±1,0
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20      16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	2 x 110 DIN 45004B 2 x 107 (IMD <sub>3</sub> -66 dB) 2 x 100 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB ± TOL	6,5 ±1,5      5,5 ±1,5
Desacoplo Isolation Découplage	dB	≥13
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V... mA	-      24      - -      50      -
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~ VA	230 ±10% 50/60 Hz 7
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLIFICADOR UHF-VHF/FM 2 SAL LTE700



Código : **9040147**

Modelo : **CA-361**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para cabecera, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Incluye un filtro de rechazo para LTE700/800. Disponen de dos entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas. Alimentación automática de preamplificador. Bajo pedido disponible en 125 y 240 V~.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual y colectiva de tamaño de medio que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Se utiliza como amplificador de cabecera de la instalación. Las dos salidas facilitan la distribución en estrella a partir de la cabecera de la instalación mediante el uso de distribuidores.

### Características

Realizado en plástico ABS, con un chasis interno de zamak que proporciona el máximo blindaje. F Conexión tipo F que permiten una conexión con mínima desadaptación y alto blindaje. Alimentado aislado del resto del circuito de alta frecuencia, cumpliendo las normas de seguridad. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO-CODE-CODE	9040147				
MODELO-MODEL-MODELE	CA-361				
Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties	2/2				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	BI 40-70	FM 88-108	BIII/DAB 160-260	UHF 470-694
Ganancia Gain Gain	dB ± TOL	32 ±1,0	22 ±1,0	32 ±1,0	42 ±1,0
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20			16
Test de salida Output test point Sortie test	dB ± TOL	-30 ±0,5			
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	2 x 110 DIN 45004B 2 x 107 (IMD <sub>3</sub> -66 dB) 2 x 100 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)			
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB ± TOL	4 ±1,5		3 ±1,0	
Desacoplo Isolation Découplage	dB	≥10			
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V... mA	-		24 50	
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~ VA	230 ±10% 50/60 Hz			7
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65			
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20			

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## AMPLI UHF-BIII-BI/FM LTE700 EVEREST

Código : **9040148**

Modelo : **CA-661**

### Descripción

Amplificador de banda ancha para cabecera, con tres entradas y diferentes configuraciones de frecuencia, compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. La unidad de fuente de alimentación incorporada puede alimentar a un preamplificador por medio de un interruptor. Fuente de alimentación externa opcional para energía redundante. Punto de prueba de salida para ajustar la instalación sin tener que desconectar la señal de TV.

### Aplicaciones

Instalaciones MATV digitales y analógicas a gran escala que se ven afectadas por la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciben en niveles similares. Ajuste mediante interruptores y reguladores que controlan la ganancia en cada entrada.

### Características

Hecho de zamak y placa de acero galvanizado para proporcionar el máximo blindaje. Conectores de entrada y salida en los lados opuestos para facilitar la instalación. Conectores de tipo F.



CODIGO-CODE-CODE		9040148		
MODELO-MODEL-MODELE		CA-661		
Número de entradas/salidas/test Number of inputs/outputs/test Nombre d'entrées/sorties/test		3 / 1 / 1		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	UHF 470-694	BIII/DAB 160-260	BI/FM 47-108
Filtro LTE LTE Filter Filtre LTE		LTE700		
Ganancia Gain Gain	dB <sub>± TOL</sub>	45/30 ± 1,0 Switchable	32 ± 1,0	32 ± 2,0
Regulación de ganancia Gain adjustment Réglage de gain	dB	16	20	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB <sub>μV</sub>	117 DIN 45004B 114 (IMD <sub>3</sub> -60 dB) 107 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)		
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	6 ±1,0	7 ±1,0	8 ±1,0
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	Vdc mA	24 60		
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	Vac W		99-264 7	
Tensión externa External voltage Tension externe	Vdc mA	24 240		
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C		-10 ... +65	
Índice de protección Protection index Indice de protection			IP 20	

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLI 3XUHF-BIII-BI/FM LTE700 EVEREST

Código : **9040149**

Modelo : **CA-663**

### Descripción

Amplificador de banda ancha para cabecera, con cinco entradas y diferentes configuraciones de frecuencia, compatible con la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. La unidad de fuente de alimentación incorporada puede alimentar a un preamplificador por medio de un interruptor. Fuente de alimentación externa opcional para energía redundante. Punto de prueba de salida para ajustar la instalación sin tener que desconectar la señal de TV.

### Aplicaciones

Instalaciones MATV digitales y analógicas a gran escala que se ven afectadas por la transmisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Adecuado para instalaciones donde los canales de cada banda se reciben en niveles similares. Ajuste mediante interruptores y reguladores que controlan la ganancia en cada entrada.

### Características

Hecho de zamak y placa de acero galvanizado para proporcionar el máximo blindaje. Conectores de entrada y salida en los lados opuestos para facilitar la instalación. Conectores de tipo F.



CODIGO-CODE-CODE		9040149
MODELO-MODEL-MODELE		CA-663
Número de entradas/salidas/test Number of inputs/outputs/test Nombre d'entrées/sorties/test		5 / 1 / 1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	UHF1 470-694 UHF2 UHF3 BIII/DAB 160-260 BI/FM 47-108
Filtro LTE LTE Filter Filtre LTE		LTE700
Ganancia Gain Gain	dB <sub>± TOL</sub>	40/25 $\pm$ 1,0 Switchable 45/30 $\pm$ 1,0 Switchable 32 $\pm$ 1,0 32 $\pm$ 2,0
Regulación de ganancia Gain adjustment Réglage de gain	dB	16 20
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	117 DIN 45004B 114 (IMD <sub>3</sub> -60 dB) 107 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	12 $\pm$ 1,0 7 $\pm$ 1,0 8 $\pm$ 1,0
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	Vdc mA	24 60
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	Vac W	99-264 11,7
Tensión externa External voltage Tension externe	Vdc mA	24 410
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10 ... +65
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF-UHF-DAB/FM 32 DB LTE700 MASTIL

Código : **9030207**

Modelo : **AM-396**

### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástil, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 (amplificación en UHF en la banda 470 - 790 MHz). Incluye un filtro de rechazo para LTE800 y LTE700. Disponen de tres entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas. Se alimentan a través del cable coaxial desde un alimentador instalado en el interior del edificio. Incorporan pasos de corriente conmutable para permitir la alimentación de un preamplificador.



### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE800 y LTE700, y que necesitan alta ganancia. Amplifica y mezcla las señales procedentes de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV mediante un solo cable coaxial.

### Características

Chasis blindado en zamak, encapsulado en una caja de plástico para intemperie. De fácil apertura y cierre, permite que el chasis bascule para facilitar la manipulación. Posibilidad de instalación en mástil mediante brida de poliamida e instalación en pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salida. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO-CODE-CODE		9030193	9030195			9030207		
MODELO-MODEL-MODELE		AM-195	AM-296			AM-396		
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	2			3		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF	FM	DAB	UHF	FM	DAB	UHF2
	MHz	470-694	88-108	160-260	470-694	88-108	160-260	470-694
Ganancia Gain Gain	dB	32	20	32	20	20	32	
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	16	20	16	20	20	16	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V		108 105 93		DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)			
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,5 ±1	5,0 ±1	3,5 ±1	5,0 ±1	5,0 ±1	6,0 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB				≥30			
Alimentación Power supply Alimentation	V=				24			
	mA				30			
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V=	24	-	24	-	-	24	
	mA	50	-	50	-	-	50	
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C				-20..+65			
Índice de protección Protección index Indice de protection					IP 33			

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI UHF-DAB 40 DB LTE700 MASTIL

Código : **9030209**

Modelo : **AM-915**



### Descripción

Amplificadores de banda ancha para mástil, compatibles con la emisión de señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800 (amplificación en UHF en la banda 470 - 790 MHz). Incluye un filtro de rechazo para LTE800 y LTE700. Disponen de dos entradas para amplificar y combinar las señales procedentes de las antenas. Disponen de dos salidas. Se alimentan a través del cable coaxial desde un alimentador instalado en el interior del edificio. Incorporan pasos de corriente conmutable para permitir la alimentación de un preamplificador.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica de tipo individual que se ven afectadas por la emisión de señales de telefonía móvil LTE800 y LTE700, y que necesitan muy alta ganancia. Amplifica y mezcla las señales precedentes de varias antenas. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV mediante un solo cable coaxial.

### Características

Chasis blindado en zamak, encapsulado en una caja de plástico para intemperie. De fácil apertura y cierre, permite que el chasis bascule para facilitar la manipulación. Posibilidad de instalación en mástil mediante brida de poliamida e instalación en pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Mayor aislamiento entre entradas y salida. Conectores de tipo F de roscar o comprimir.

CÓDIGO-CODE-CODE		9030209	
MODELO-MODEL-MODELE		AM-915	
Número de salidas Number of outputs Nombre de sorties		2	
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		2	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	DAB 160-260	UHF 470-694
Ganancia Gain Gain	dB	28	40
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20	16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	2 x 108 2 x 105 2 x 93	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	5,0 $\pm 1,0$	3,5 $\pm 1,0$
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	>30	
Alimentación Power supply Alimentation	V <sub>—</sub> mA	24 50	
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V <sub>—</sub> mA	- -	24 50
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-20..+65	
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 53	

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-396 Y ALIMENTADOR



Código : **9030208**

Modelo : **BO-396**

### Descripción

Kits compuestos de un amplificador de mástil AM-396 y un alimentador AL-100. Ambos productos están incluidos en un único embalaje.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos suministrados de modo independiente.

CÓDIGO-CODE-CODE		9030193	9030195		9030207				
MODELO-MODEL-MODELE		AM-195	AM-296		AM-396				
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	2		3				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	FM 88-108	DAB 160-260	UHF 470-694	UHF2 470-694
Ganancia Gain Gain	dB	32	20		32	20		32	
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain		16	20		16	20		16	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	108 105 93		DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)					
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit		3,5 ±1	5,0 ±1		3,5 ±1	5,0 ±1		6,0 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30							
Alimentación Power supply Alimentation		V=	24						
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	mA	30							
		V=	24	-	24	-	24		
	mA	50	-	50	-	50			
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-20..+65							
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 33							

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

---

## KIT AMPLI AM-915 Y ALIMENTADOR



Código : **9030210**

Modelo : **BO-915**

### Descripción

Kits compuestos de un amplificador de mástil AM-915 y un alimentador AL-100. Ambos productos están incluidos en un único embalaje.

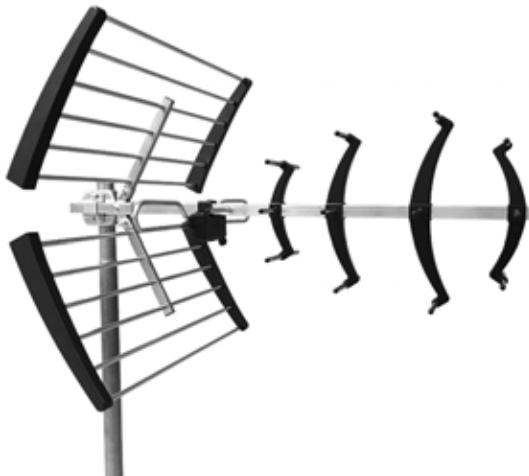
### Características

Las características son idénticas a las de los productos suministrados de modo independiente.

CÓDIGO-CODE-CODE		9030209	
MODELO-MODEL-MODELE		AM-915	
Número de salidas Number of outputs Nombre de sorties		2	
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		2	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	DAB 160-260	UHF 470-694
Ganancia Gain Gain	dB	28	40
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20	16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	2 x 108 2 x 105 2 x 93	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB) (IMD <sub>2</sub> -60 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	5,0 $\pm 1,0$	3,5 $\pm 1,0$
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	>30	
Alimentación Power supply Alimentation	V <sub>+=</sub> mA	24	
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V <sub>+=</sub> mA	- -	24 50
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-20..+65	
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 53	

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## CAJA 4 ANTENAS NEO-047 EN BOLSA PLASTICO



Código : **9000199**

Modelo : **GA-047**

### Descripción

Cuatro antenas NEO-047 en bolsas de plástico individuales dentro de un único envase de cartón. Las antenas suministradas en un paquete múltiple se premontan y se empaquetan individualmente en bolsas de plástico que luego se empaquetan en una caja de cartón individual. Se proporcionará un paquete múltiple para cada unidad ordenada. Los pedidos deben indicar el número de paquetes múltiples y no el número de antenas.

### Aplicaciones

Las antenas en un paquete múltiple reducen el volumen de cada pedido, lo que reduce los costos de transporte.

### Características

Las características eléctricas de las antenas en un paquete múltiple son idénticas a las de modelos equivalentes.

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## AMPLI K2, UHF-UHF-VHF, 2 SALIDAS, LTE700

Código : **9040152**

Modelo : **CA-370**



Amplificador de banda ancha para cabecera con tres entradas y dos salidas. Tiene dos entradas UHF con filtro de rechazo para LTE700 y otra entrada para BI/FM/BIII/DAB. Las dos salidas del amplificador tienen el mismo nivel de salida, con un máximo de 110 dB $\mu$ V, y facilitan hacer distribuciones en estrella utilizando distribuidores.

Desde la entrada UHF1 se puede alimentar un preamplificador de 24 V con hasta 60 mA. Esta alimentación se puede activar y desactivar a voluntad.

Se alimenta por medio de una fuente de alimentación externa, incluida con el producto. Esta fuente también se vende bajo el modelo FF-300 para facilitar las tareas de mantenimiento y reparación.

El chasis de zamak le proporciona al amplificador el máximo blindaje, al tiempo que le da robustez. Las conexiones son de tipo F para obtener una mínima desadaptación y un alto blindaje.

CÓDIGO-CODE-CODE

9040152

MODELO-MODEL-MODELE

CA-370

Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties		3/2						
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2		
	MHz	40-70	88-108	160-260	470-694			
Ganancia Gain Gain	dB ±TOL	28 ±2	18 ±2	28 ±2	38 ±2			
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20			16			
Test de salida Output test point Sortie test	dB ±TOL	-30 ±2						
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	2 x 110 DIN 45004B 2 x 107 (IMD <sub>3</sub> -66 dB) 2 x 100 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)						
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB ±TOL	5 ±1,5			6 ±1,5			
Desacoplo Isolation Découplage	dB	≥13						
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V-	-			24	-		
	mA	-			50	-		
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65						
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20						

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD3 at 60 dB

IMD3 -66 dB: 3 unequal carriers, EN 60728-5

IMD2 -60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-5

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 60728-3, EN-60728-4 and EN 60728-5

Se debe cargar la salida no utilizada con una carga RS-275 (COD. 9120011).

The unused output should be loaded with an RS-275 (COD. 9120011) load.

La sortie non utilisée doit être chargée avec une charge RS-275 (COD. 9120011).

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

## AMPLI K2, UHF-VHF, 2 SALIDAS, LTE700

Código : **9040153**

Modelo : **CA-371**



Amplificador de banda ancha para cabecera con tres entradas y dos salidas. Tiene dos entradas UHF con filtro de rechazo para LTE700 y otra entrada para BI/FM/BIII/DAB. Las dos salidas del amplificador tienen el mismo nivel de salida, con un máximo de 110 dB $\mu$ V, y facilitan hacer distribuciones en estrella utilizando distribuidores.

Desde la entrada UHF1 se puede alimentar un preamplificador de 24 V con hasta 60 mA. Esta alimentación se puede activar y desactivar a voluntad.

Se alimenta por medio de una fuente de alimentación externa, incluida con el producto. Esta fuente también se vende bajo el modelo FF-300 para facilitar las tareas de mantenimiento y reparación.

El chasis de zamak le proporciona al amplificador el máximo blindaje, al tiempo que le da robustez. Las conexiones son de tipo F para obtener una mínima desadaptación y un alto blindaje.

CÓDIGO-CODE-CODE

9040153

MODELO-MODEL-MODELE

CA-371

Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties		2/2			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	FM	BIII/DAB	UHF
	MHz	40-70	88-108	160-260	470-694
Ganancia Gain Gain	dB ±TOL	28 ±2	18 ±2	28 ±2	38 ±2
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	20			16
Test de salida Output test point Sortie test	dB ±TOL	-30 ±2			
"Nivel de salida Output level Niveau de sorti	dB $\mu$ V	2 x 110 DIN 45004B 2 x 107 (IMD3 -66 dB) 2 x 100 (IMD2 -60 dB)			
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB ±TOL	5 ±1,5			6 ±1,5
Desacoplo Isolation Découplage	dB	≥13			
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V-	-			24
	mA	-			50
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65			
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20			

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD3 at 60 dB

IMD3 -66 dB: 3 unequal carriers, EN 60728-5

IMD2 -60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-5

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 60728-3, EN-60728-4 and EN 60728-5

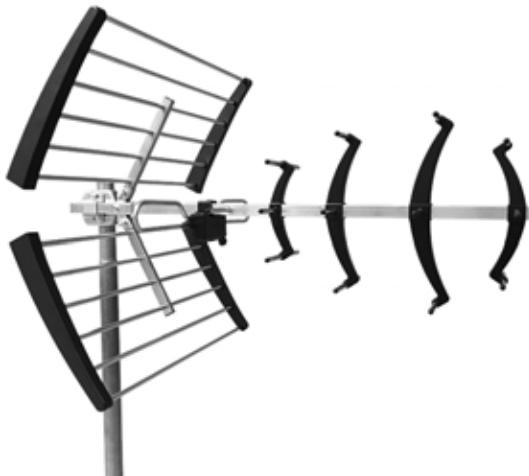
Se debe cargar la salida no utilizada con una carga RS-275 (COD. 9120011).

The unused output should be loaded with an RS-275 (COD. 9120011) load.

La sortie non utilisée doit être chargée avec une charge RS-275 (COD. 9120011).

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## ANTENA NEO, CANALES 21/48 RECH, G=16 DB



Código : **9000200**

Modelo : **NEO-042**

Antena con la mejor recepción de los canales TDT y con alta ganancia (16 dBi). Diseñada para cubrir la banda de UHF hasta 694 MHz. Rechazo de las señales de telefonía 4G y 5G gracias a su simetrizador con filtro de rechazo LTE700 incorporado. De fácil montaje y ajuste, garantiza la máxima robustez y la mayor seguridad durante la instalación. Atractivo diseño que refleja a la perfección las excelentes cualidades eléctricas y mecánicas de la antena.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógico de tipo colectivo o individual, donde sea necesario el rechazo de las bandas LTE700 y LTE800 y se requiera una elevada ganancia y directividad. Los reflectores evitan las interferencias producidas por las señales recibidas de la parte posterior de la antena.

### Características

Rechaza señales LTE700, LTE800 y GSM. Fabricada en aluminio, zamak, plástico para intemperie y acero galvanizado. Incorpora un simetrizador con conector F y filtro de rechazo LTE, que está protegido dentro de una caja a prueba de agua (IP55). No se necesitan herramientas para la instalación. La antena se suministra en envase unitario.

CODIGO-CODE-CODE		9000200	9000189
MODELO-MODEL-MODELE		NEO-042	NEO-047
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz	470 -694	
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels		21-48	
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi	16	
Gain			
Rechazo LTE700	dB	40	10
LTE700 rejection			
Rejet LTE700			
Relación delante/detrás			
Front/back ratio	dB	30	
Rapport avant/arriere			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$	75	
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB	$\geq 10$	
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity		HOR /VER	
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H	48	
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V	58	
Longitud			
Lenght	mm	800	
Longueur			
Resistencia al viento	N   H	105	
Wind loading			
Résistance au vent	V	92	
Índice de protección			
Protection index		IP 53	
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

## ANTENA NEO, CANALES 21/48 RECH, G=18 DB

Código : **9000201**

Modelo : **NEO-082**



Antena con la mejor recepción de los canales TDT y con la mayor ganancia del mercado (18 dBi). Diseñada para cubrir la banda de UHF hasta 694 MHz. Rechazo de las señales de telefonía 4G y 5G gracias a su simetrizador con filtro de rechazo LTE700 incorporado. De fácil montaje y ajuste, garantiza la máxima robustez y la mayor seguridad durante la instalación. Atractivo diseño que refleja a la perfección las excelentes cualidades eléctricas y mecánicas de la antena.

### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógico de tipo colectivo o individual, donde sea necesario el rechazo de las bandas LTE700 y LTE800 y se requiera una elevada ganancia y directividad. Los reflectores evitan las interferencias producidas por las señales recibidas de la parte posterior de la antena.

### Características

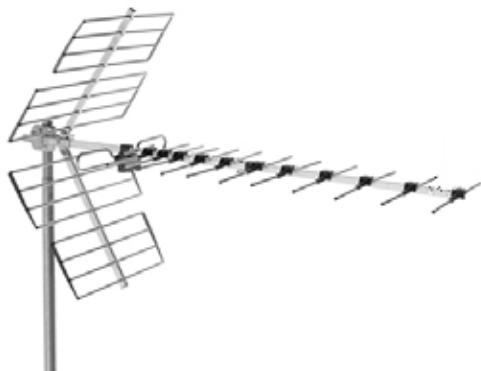
Rechaza señales LTE700, LTE800 y GSM. Fabricada en aluminio, zamak, plástico para intemperie y acero galvanizado. Incorpora un simetrizador con conector F y filtro de rechazo LTE, que está protegido dentro de una caja a prueba de agua (IP55). No se necesitan herramientas para la instalación. La antena se suministra en envase unitario.

CODIGO-CODE-CODE		9000201	9000187
MODELO-MODEL-MODELE		NEO-082	NEO-087
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470 -694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		18
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/detrás			
Front/back ratio	dB		32
Rapport avant/arriere			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		30
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		28
Longitud			
Lenght	mm		1160
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	125
Wind loading			
Résistance au vent		V	95
Índice de protección			
Protection index			IP 55
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

---

ANTENA UHF, CANALES 21/48 RECH, G=14 DB



Código : **9000202**

Modelo : **BU-452**

Antena de array doble diseñada para cubrir la banda UHF hasta 694 MHz. Rechazo de las señales de telefonía 4G y 5G gracias a su simetrizador con filtro de rechazo LTE700 incorporado. Montaje rápido y fácil: todos los componentes están premontados y no se requieren herramientas para su montaje. La antena BU-452 se suministra en envase unitario, pero también está disponible en paquete múltiple bajo la referencia GA-452.

#### Aplicaciones

Instalaciones de TV terrestre digital y analógica, colectiva o donde sea necesario el rechazo de las bandas LTE700 y LTE800.

#### Características

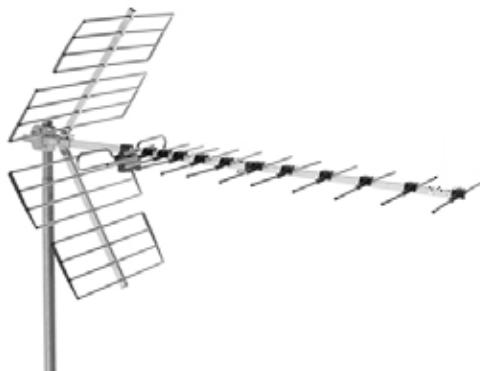
Rechazo de señales LTE700, LTE800 y GSM, así como señales provenientes de la parte inferior de la antena. Antena robusta con gran resistencia tanto al sol como al salitre. Fabricada en aluminio, plástico resistente a la intemperie y acero galvanizado. Ajuste del ángulo de elevación, montaje en polaridad horizontal o vertical. Incorpora un simetrizador con conector F y filtro de rechazo LTE, que está protegido dentro de una caja.

CODIGO-CODE-CODE		9000202	9000111
MODELO-MODEL-MODELE		BU-452	BU-457
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470-694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		14
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/ detrás			
Front/back ratio	dB		25
Rapport avant/ arrière			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		28
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		34
Longitud			
Lenght	mm		1298
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	89
Wind loading			
Résistance au vent		V	94
Índice de protección			
Protection index			IP 53
Indice de protection			

# 900 ANTENAS TERRESTRES

---

## CAJA 5 ANTENAS BU-452 EN BOLSAS PLASTICO



Código : **9000203**

Modelo : **GA-452**

Caja con 5 antenas BU-452 en bolsas de plástico individuales.

Por cada GA-452 que se ordene, se suministrará una caja con 5 antenas BU-452 en su interior. Los pedidos deben indicar el número de cajas de antenas y no el número de antenas.

Las antenas en un paquete múltiple reducen el volumen de cada pedido, lo que reduce el coste de transporte. También reducen el espacio que ocupan en el almacén.

CODIGO-CODE-CODE		9000202	9000111
MODELO-MODEL-MODELE		BU-452	BU-457
Rango de frecuencias			
Frequency range	MHz		470-694
Gamme de fréquences			
Canales			
Channels			21-48
Canaux			
Ganancia			
Gain	dBi		14
Gain			
Rechazo LTE700			
LTE700 rejection	dB	40	
Rejet LTE700			10
Relación delante/ detrás			
Front/back ratio	dB		25
Rapport avant/ arrière			
Impedancia			
Impedance	$\Omega$		75
Impédance			
Pérdidas de retorno			
Return loss	dB		$\geq 10$
Pertes de retour			
Polarización			
Polarity			HOR /VER
Polarisation			
Ángulo de apertura	$^{\circ}$ H		28
Beam width			
Angle d'ouverture	$^{\circ}$ V		34
Longitud			
Lenght	mm		1298
Longueur			
Resistencia al viento	N	H	89
Wind loading			
Résistance au vent		V	94
Índice de protección			
Protection index			IP 53
Indice de protection			

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## AMP DIG PROG 3XUHF-1XVHF-FM MONT BLANC

Código : **9040159**

Modelo : **CAD-703**



### Descripción

Cabecera compacta programable de alta selectividad para filtrar, convertir y ecualizar digitalmente canales DVB-T/T2. El amplificador de alto rendimiento incorporado permite su uso en edificios medianos o pequeños.

### Características

Cabecera compacta de 5 entradas, escaneo automático de canales, filtros SAW LTE700, filtros de alta selectividad con CAG para 64 canales, convierte hasta 32 canales individuales, pantalla LCD de 24 dígitos, posibilidad de alimentación remota desde la salida.

<b>CÓDIGO-CODE-CODE</b>		<b>9040159</b>
<b>MODELO-MODEL-MODELE</b>		<b>CAD-703</b>
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		3 x UHF 1 x BIII/DAB 1 x FM/BI
Rango de frecuencias Frequency range Gamme de fréquences	MHz	UHF (470-694) BIII/DAB (170-240) FM/BI (40-108)
Filtros programables Programmable filters Filtres programmables		32
Número de canales por filtro Number of channels per filters Nombre de canaux par filtre		1..2
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dB $\mu$ V	UHF 45..100 BIII/DAB 40..110 FM 35..90
Preamplificador de entrada Input preamplifier Préamplificateur d'entrée	dB	UHF 0/+10 (OFF/ON) BIII/DAB 0/+20 (OFF/ON)
Atenuador de entrada Input attenuator Atténuateur d'entrée	dB	0/-12/-24
Rango CAG AGC range Plage CAG	dB	40
Selectividad Selectivity Sélectivité	dB	35@1MHz

CÓDIGO-CODE-CODE MÓDULO-MODEL-MODELE		9040159 CAD-703
Ganancia Gain Gain	dB	UHF 60 BIII/DAB 50 BI/FM 24
Nivel de salida Max output level Niveau maximum de sortie	dB $\mu$ V	120 (IM3 DIN 45004B -60 dBc) 93-113 adjustable
Pérdidas de retorno entrada/salida Return loss in/out Pertes de retour entrée/sortie	dB	>12
Test de salida Test output Test de sortie		1 (-30dB)
Conecotor USB USB connector Connecteur USB		USB 1.0/2.0 Tipo B
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie		12/24V, 100mA
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur		230 VAC +/-20%, 8W max DC 15V, 0,53A
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-5...50
Dimensiones del producto Product size Dimensions du produit	mm	193 x 148 x 36

# 904 AMPLIFICADORES DE BANDA ANCHA

---

## CENTRAL AMPLIFICACION DIGITAL TV-SAT

Código : **9040154**

Modelo : **CAD-713**

### Descripción

Amplificador compacto programable para TV terrestre y satélite. Filtra, convierte y ecualiza digitalmente los canales DVB-T/T2, con un filtrado de alta selectividad. Amplifica en banda ancha una polaridad de satélite. El amplificador de alto rendimiento incorporado permite su uso en edificios medianos o pequeños.

### Características

Amplificador de 5 entradas, con escaneo automático de canales, filtros FOS LTE700, filtros de alta selectividad con CAG para 64 canales, convierte hasta 32 canales individuales, pantalla LCD de 24 dígitos, posibilidad de alimentación remota desde la salida. Dispone de dos salidas, una de terrestre y otra de terrestre más satélite. Lectura del nivel de entrada terrestre, no se necesita medidor de campo.



<b>CÓDIGO</b>	9040154	
<b>MODELO</b>	CAD-713	
<b>TERRESTRE</b>		
Número de entradas		2 x UHF 1 x BIII/DAB 1 x FM/BII
Rango de frecuencias	MHz	UHF (470-694) BIII/DAB (170-240) FM/BII (40-108)
Filtros programables		32
Número de canales por filtro		1 .. 2
Nivel de entrada	dB $\mu$ V	UHF 45 .. 100 BIII/DAB 40 .. 110 FM 35 .. 90
Preamplificador de entrada	dB	UHF 0/+10 (OFF/ON) BIII/DAB 0/+20 (OFF/ON)
Atenuador de entrada	dB	0/-12/-24
Rango CAG	dB	40
Selectividad	dB	35@1MHz
Ganancia	dB	UHF 60 BIII/DAB 50 BI/FM 0/12/24
Nivel de salida	dB $\mu$ V	2 x 116 (IM3 DIN 45004B -60 dBc) 89-109 adjustable
Tensión de salida		12/24V, 100mA
<b>SATÉLITE</b>		
Número de entradas		1
Rango de frecuencias	MHz	950-2200
Nivel de entrada	dB $\mu$ V	60 .. 100
Ganancia	dB	38
Regulación de ganancia	dB	0 .. -20
Margen de ecualización	dB	0 .. -7
Nivel de salida	dB $\mu$ V	119
Alimentación LNB		13/18V 0/22kHz 600mA
<b>GENERAL</b>		
Pérdidas de retorno entrada/salida	dB	>12
Conector USB		USB 1.0/2.0 Type B
Tensión de red		100 .. 240 VAC, 9W max DC 20V, 0.45A
Temperatura de funcionamiento	°C	-5 .. 50
Dimensiones del producto	mm	193 X 148 X 36

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## KIT AMPLI AM-696 Y ALIMENTACION AL-245

Código : **9030211**

Modelo : **BO-696**

### Descripción

Kit consistente en un amplificador de mástil y un alimentador. Ambos productos están incluidos en un único envase.

### Características

Las características son idénticas a las de los productos suministrados de modo independiente.



<b>CÓDIGO-CODE-CODE</b>		<b>9030211</b>
<b>MODELO-MODEL-MODELE</b>		<b>BO-696</b>
Included amplifier		AM-696
Included power supply		AL-245
Mains voltage	V~	85-265

# 903 AMPLIFICADORES DE MASTIL

## AMPLI SAT-UHF-DAB/FM 32 DB MASTIL

Código : **9030212**

Modelo : **AM-696**



### Descripción

Amplificador de banda ancha para mástiles, amplifica la señal de las antenas terrestres y mezcla la señal de satélite. Se alimenta a través del cable coaxial desde un alimentador instalado dentro del edificio. La LNB se controla con la señal de control que llega desde el receptor de satélite. El amplificador se alimenta con la tensión del alimentador o con la señal de control de la LNB. Incorpora un paso de corriente conmutable, lo que permite suministrar potencia a un preamplificador de antena. Compatible con señales de telefonía móvil LTE700 y LTE800. Banda de amplificación en UHF 470-694 MHz.

### Aplicaciones

Instalaciones individuales de TV terrestre y satélite, digitales y analógicas. Amplifica las señales de dos antenas terrestres y mezcla las señales junto con la señal de satélite. La señal obtenida se puede distribuir a un gran número de tomas de TV por medio de un solo cable coaxial.

### Características

Chasis de zamak blindado, con una caja de plástico resistente a la intemperie. Fácil de abrir y cerrar, el chasis se puede inclinar para facilitar la manipulación. Se puede instalar en un mástil, con una abrazadera de poliamida o en una pared. Resistente al sol y al agua (IP53). Para conectores de tipo F de comprimir o roscar.

CÓDIGO-CODE-CODE

9030212

MODELO-MODEL-MODELE

AM-696

Número de entradas/salidas Number of inputs/outputs Nombre d'entrées/sorties		3			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	FM	DAB	UHF	
	MHz	88-108	160-260	470-694	
Ganancia Gain Gain	dB	20	32	-2,0	
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	16	20	-	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	180 DIN 45004B 105 IMD <sub>3</sub> -66 dB		-	
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	6,0 ±1	4,0 ±1	-	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30			
Alimentación Power supply Alimentation	V <sub>cc</sub>	12-18			
	mA	125 + LNB + preamplifier			
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	-V <sub>cc</sub>	-	24	12	STB Power 13/18 0/22 kHz
	mA	-	30	300	
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-10..+65			
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 53			

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD<sub>3</sub> at 60 dB

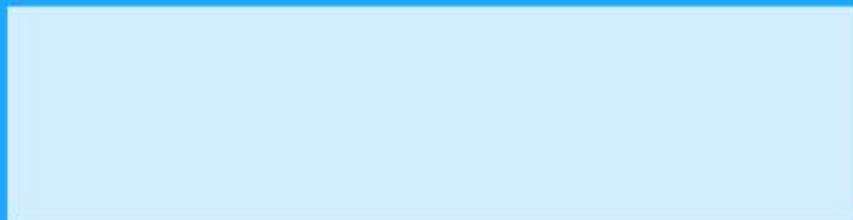
IMD3 -66 dB: 3 unequal carriers, EN 60728-5

BO-696 = AM-696 + AL-100 (COD. 9030211)

# ALCAD Home

# ALCAD Facility

Soluciones de entretenimiento, seguridad y telecomunicaciones en el ámbito del hogar y de la vivienda del futuro y de edificios no residenciales  
Entertainment, security and telecommunications solutions in the field of home and housing of the future and non-residential buildings  
Solutions de divertissement, de sécurité et de télécommunications dans le domaine de la maison et du logement du futur et les bâtiments non résidentiels



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



Tel. (+34) 943 639 660

[info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)

Polígono Arreche-Ugalde, N°1  
Apdo. 455  
20305 IRUN - Spain

**FRANCE:** B.P.60284 - F-64701 HENDAYE - Tel. +34 943.63.96.60 - Fax +34 943.63.92.66

**UNITED ARAB EMIRATES:** Middle East FZE - P.O. Box 54830 W5A DAFZA DUBAI -  
Tel. +971 4.214.6140 - Fax +971 4.214.6147

**CZECH REPUBLIC:** nám. V. Mrštíka, 40 - 664 81 OSTROVAČICE - Tel. +420 546.427.059 - Fax +420 546.427.212

**TURKEY:** İzpark Plaza, Vezirköprü Cd. Ordu Sk. N:23A D:29 - 34880 KARTAL/İSTANBUL  
Tel. +90 216.380.93.17 - Fax +90 216.380.93.63