

AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE		9030032				9030031			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-406				AM-407			
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		4				4			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	FM	BIII/DAB	UHF	BI/FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2
	MHz	41-70	88-108	160-260	470-862	41-108	160-260	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	26			38	26		38	
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	22			16	22		16	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB μ V	108 105 93				DIN 45004B (IMD ₃ -66 dB) (IMD ₂ -60 dB)			
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	5,5 $\pm 0,5$			2,5 $\pm 0,2$	5,0 $\pm 0,5$		5,5 $\pm 0,5$	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥ 30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	24				24			
	mA	45				45			
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	-			24	-		24	24
	mA	-			50	-		50	50

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD₃ at 60 dB
 IMD₃ -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5
 IMD₂ -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 50083-3, EN 50083-4 and EN 50083-5

AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE		9030076				9030099			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-416				AM-417			
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		4				4			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de frequences	Band	BI	FM	BIII/DAB	UHF	BI/FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2
	MHz	41-70	88-108	160-260	470-862	41-108	160-260	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	26		38		26		38	
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	22		16		22		16	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB μ V			108 105 93		DIN 45004B (IMD ₃ -66 dB) (IMD ₂ -60 dB)			
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	5,5 $\pm 0,5$		2,5 $\pm 0,2$		5,0 $\pm 0,5$		5,5 $\pm 0,5$	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥ 30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	12				12			
	mA	45				45			
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	-		12		-		12	12
	mA	-		50		-		50	50

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD₃ at 60 dB
 IMD₃ -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5
 IMD₂ -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

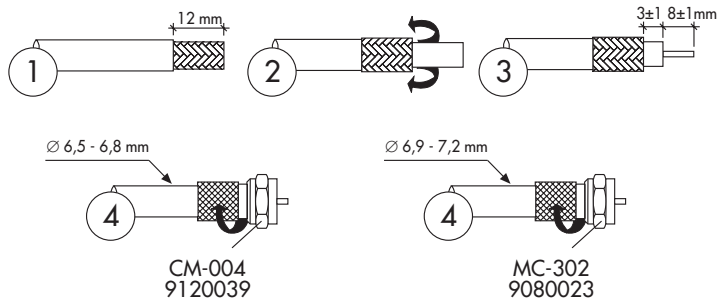
AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE	9030032	9030031	9030076	9030099
MODELO-MODEL-MODELE	AM-406	AM-407	AM-416	AM-417
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C -10..+65			
Índice de protección Proteccion index Indice de protection	IP 53			

BO-406 = AM-406 + AL-000 (COD. 9030046)

BO-407 = AM-407 + AL-000 (COD. 9030047)

CÓMO PREPARAR LOS CONECTORES F HOW TO PREPARE THE F CONNECTORS COMMENT PREPARER LES CONNECTEURS F



Los conectores se venden por separado.
The connectors are sold separately.
Les connecteurs a vendre séparément.

ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE	9030086		-	9030087
MODELO-MODEL-MODELE	AL-100 ⁽¹⁾		AL-000	AL-105 ⁽¹⁾
Entradas / salidas Inputs / outputs Entrées / sorties		1 / 2		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de frequences	Band	TV		
	MHz	40 - 862		
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V $\overline{---}$	+24	+24	+12
	mA	0 - 100	50 - 65	0 - 100
Tensión de red Mains voltage Tension secteur	V \sim	230 $\pm 10\%$ ⁽²⁾ 50/60 Hz		
	VA	4		
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-5..+55		
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 30		

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.

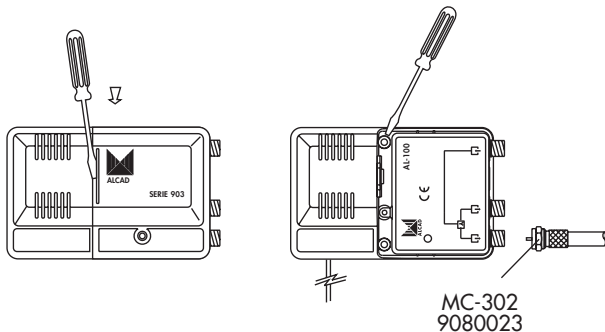
La sortie non utilisée doit être chargée avec une charge RS-275 (COD. 9120011).

- (1) Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Si se produce un cortocircuito y no hay tensión de salida, desconectarlo de la red o quitarle la carga.
- (1) Protected against overloading and short-circuits. If a short-circuit occurs and there is no output voltage, unplug it from the mains or take off the load.
- (1) Protégée contre surcharges et court circuits. Si un court-circuit se produit, il coupe automatiquement sa tension de sortie, veuillez le déconnecter du réseau ou déconnecter sa sortie pour le réamer.
- (2) Bajo pedido 125 o 240 V \sim
- (2) Upon request 125 or 240 V \sim
- (2) Sur demande 125 ou 240 V \sim

CÓMO FIJAR EL ALIMENTADOR

HOW TO FIX THE POWER SUPPLY

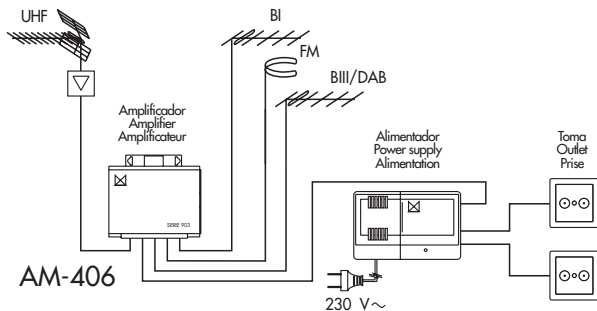
COMMENT FIXER L'ALIMENTATION



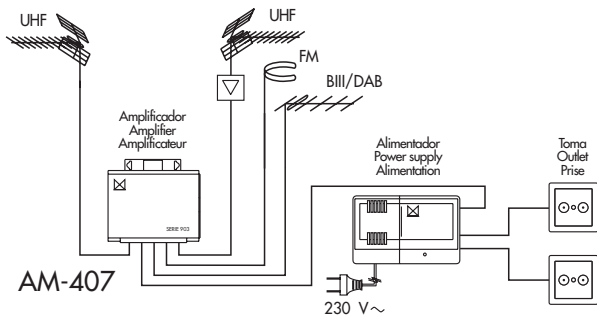
ESQUEMAS TÍPICOS

CONNECTION DIAGRAMS

SCHEMAS DE CONNEXION

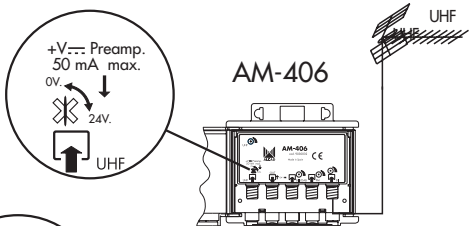


ESQUEMAS TÍPICOS
 CONNECTION DIAGRAMS
 SCHEMAS DE CONNEXION

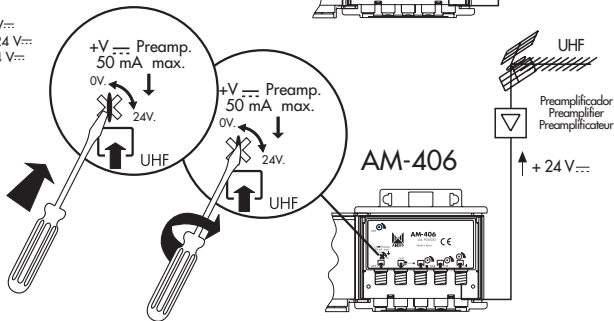


COMO UTILIZAR EL PASO DE CORRIENTE PARA ALIMENTAR UN PREAMPLIFICADOR
 HOW TO USE THE DC PATH TO SUPPLY POWER TO A PREAMPLIFIER
 COMMENT UTILISER LE PASSAGE DE COURANT POUR ALIMENTER UN PREAMPLIFICATEUR

Ajuste de fábrica 0 V...
 Default setting 0 V...
 Réglage d'usine 0 V...



Ajuste 24 V...
 Adjusting 24 V...
 Réglage 24 V...





DECLARATION OF CONFORMITY

according to EN ISO/IEC 17050-1:2004

Manufacturer's Name: ALCAD, S.A.
Manufacturer's Address: Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1
Apdo. 455
20305 IRUN (Guipúzcoa)
SPAIN

declares that the product

Product Name: 903 Series: MAST BROADBAND AMPLIFIERS and POWER SUPPLIES.
Model Number(s): AM-406, AM-407, AM-416, AM-417, BO-406, BO-407,
AL-100, AL-000, AL-105

Product Option(s): INCLUDING ALL OPTIONS

is in conformity with:

Safety: EN 50083-1:1993

EMC: EN 50083-2:2001

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/CE and the EMC Directive 89/336/EEC and their relevant amendments, gathered under the directive 93/68/EEC.

Note: to comply with these directives, do not use the products without covers and operate the system as specified.



Irún,

26-04-07

Date

Anton Galarza / General Manager

Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso
Specifications subject to modifications without prior notice
Les spécifications sont soumises à de possible modifications sans avis préalable



ALCAD, S.A.
Tel. 943 63 96 60
Fax 943 63 92 66
Int. Tel. +34 - 943 63 96 60
info@alcad.net
Apdo. 455 - Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1
20305 IRUN - Spain

www.alcad.net

FRANCE - Hendaye
Tel. 00 34 - 943 63 96 60

GERMANY - Munich
Tel. 089 55 26 480

CZECH REPUBLIC - Ostrovacice
Tel. 546 427 059

UNITED ARAB EMIRATES - Dubai
Tel. 971 4 887 19 50



ISO 9001

