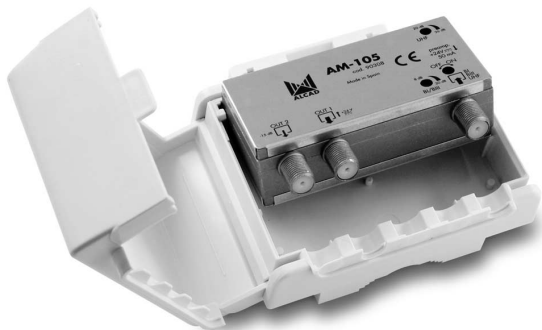




# ALCAD

AMPLIFICADORES PARA MÁSTIL Y ALIMENTADORES  
AMPLIFIERS FOR MAST AND POWER SUPPLIES  
AMPLIFICATEURS POUR MÂT ET ALIMENTATIONS



**SERIE 903 SERIES**

# AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE		9030109	9030003
MODELO-MODEL-MODELE		AM-101	AM-102
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF	UHF
	MHz	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	13	24
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB <sub>μ</sub> V	108 105	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	2,5 <sub>±0,5</sub>	2,5 <sub>±0,2</sub>
Alimentación Power supply Alimentation	V <sub>~</sub>	24	24
	mA	29	33
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  
 IMD<sub>3</sub> -66 dB: 3 unequal 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		9030066	9030008		
MODELO-MODEL-MODELE		AM-103	AM-105		
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	1		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF	BI	BIII/DAB	UHF
	MHz	470-862	41-70	160-260	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	24	30		36
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	15	22		16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	108 DIN 45004B 105 (IMD <sub>3</sub> -66 dB)	108 DIN 45004B 105 (IMD <sub>3</sub> -66 dB) 93 (IMD <sub>2</sub> -60 dB)		
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	2,5 $\pm$ 0,2	5,0 $\pm$ 0,5		2,5 $\pm$ 0,2
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	24	24		
	mA	45	45		
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	-	24		
	mA	-	50		
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

IMD<sub>3</sub> -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5

IMD<sub>2</sub> -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

BO-103 = AM-103 + AL-000 (COD. 9030093)

BO-105 = AM-105 + AL-000 (COD. 9030043)

# AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE		9030110	9030010
MODELO-MODEL-MODELE		AM-111	AM-112
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1	1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF	UHF
	MHz	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	13	24
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	108 105	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,2
Alimentación Power supply Alimentation	V $\cdots$	12	12
	mA	29	33
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  
 IMD<sub>3</sub> -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5

# AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CÓDIGO-CODE-CODE		9030038		9030011		
MODELO-MODEL-MODELE		AM-113		AM-115		
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1		1		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF		BI	BIII/DAB	UHF
	MHz	470-862		41-70	160-260	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	24		30		36
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	15		22		16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	108 105	DIN 45004B (IMD <sub>3</sub> -66 dB)	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	2,5 $\pm$ 0,2		5,0 $\pm$ 0,5		2,5 $\pm$ 0,2
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{---}$	12		12		
	mA	45		45		
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{---}$	-		12		
	mA	-		50		
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  
 IMD<sub>3</sub> -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5  
 IMD<sub>2</sub> -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

## ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE	9030086	-	9030087	
MODELO-MODEL-MODELE	AL-100 <sup>(1)</sup>	AL-000	AL-105 <sup>(1)</sup>	
Entradas / salidas Inputs / outputs Entrées / sorties		1 / 2		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	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 $\pm 10\%$ <sup>(2)</sup> 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).

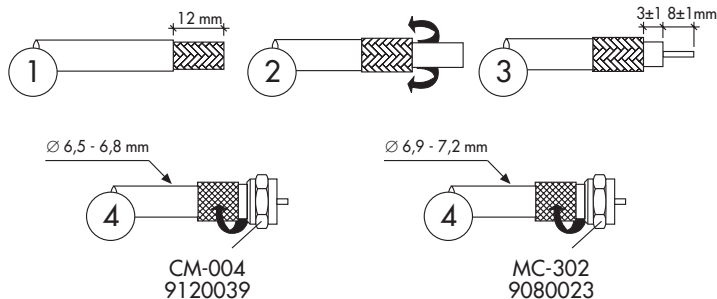
- (1) Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Si se produce un cortocircuito y no hay tensión de salida, desconectarlo de la red o quitarle la carga.
- (1) Protected against overloading and short-circuits. If a short-circuit occurs and there is no output voltage, unplug it from the mains or take 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 PREPARAR LOS CONECTORES F

## HOW TO PREPARE THE F CONNECTORS

### COMMENT PREPARER LES CONNECTEURS F

---



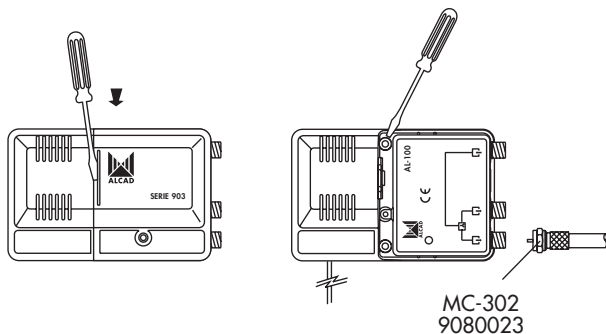
Los conectores se venden por separado.  
The connectors are sold separately.  
Les connecteurs a vendre séparément.

# CÓMO FIJAR EL ALIMENTADOR

## HOW TO FIX THE POWER SUPPLY

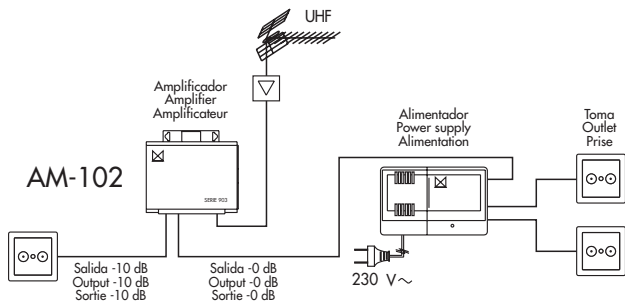
### COMMENT FIXER L'ALIMENTATION

---



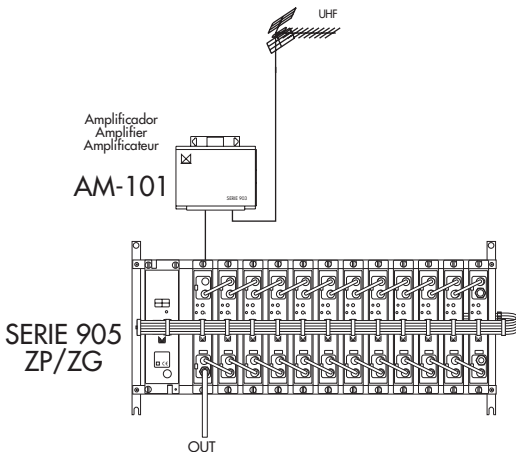
ESQUEMAS TÍPICOS  
CONNECTION DIAGRAMS  
SCHEMAS DE CONNEXION

---



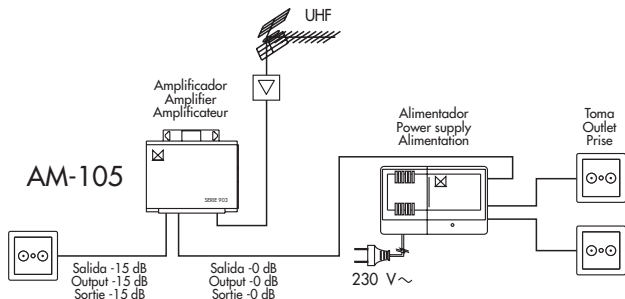
ESQUEMAS TÍPICOS  
CONNECTION DIAGRAMS  
SCHEMAS DE CONNEXION

---



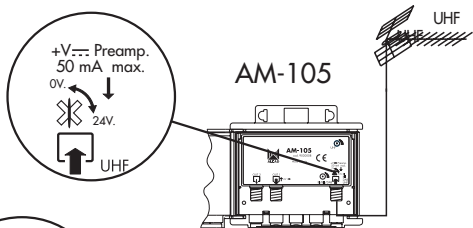


ESQUEMAS TÍPICOS  
 CONNECTION DIAGRAMS  
 SCHEMAS DE CONNEXION

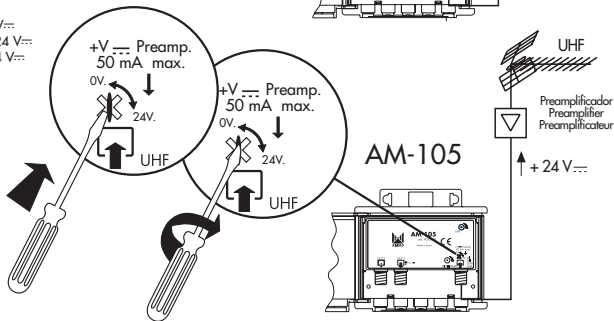


COMO UTILIZAR EL PASO DE CORRIENTE PARA ALIMENTAR UN PREAMPLIFICADOR  
 HOW TO USE THE DC PATH TO SUPPLY POWER TO A PREAMPLIFIER  
 COMMENT UTILISER LE PASSAGE DE COURANT POUR ALIMENTER UN PREAMPLIFICATEUR

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-101, AM-102, AM-105, AM-103, AM-111, AM-112, AM-113, AM-115  
BO-103, BO-105, 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,

25-04-07

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](http://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

