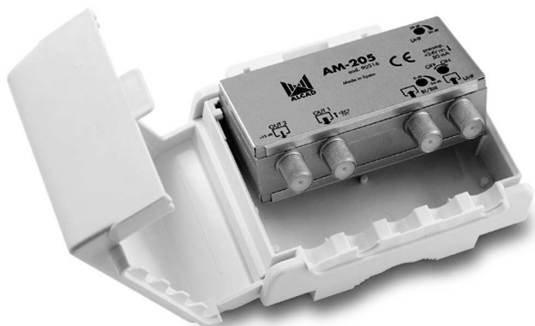




# ALCAD

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		9030016			9030017				9030019	
MODELO-MODEL-MODELE		AM-205			AM-206				AM-207	
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		2			2				2	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	BIII/DAB	UHF	BI	FM	BIII/DAB	UHF	VHF/FM/DAB	UHF
	MHz	47-70	160-260	470-862	47-70	88-108	160-260	470-862	40-260	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	24		36	24	14	24	36	18	36
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	24		16	24			16	24	16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	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	4,5 $\pm 0,5$	2,5 $\pm 0,2$		4,5 $\pm 0,5$		2,5 $\pm 0,2$		4,5 $\pm 0,5$	2,5 $\pm 0,2$
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	$\geq 30$								
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{\text{--}}$	24			24				24	
	mA	45			45				45	
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{\text{--}}$	-	24		-		24		-	24
	mA	-	50		-		50		-	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-205 = AM-205 + AL-000 (COD. 9030012)

BO-206 = AM-206 + AL-000 (COD. 9030013)

BO-207 = AM-207 + AL-000 (COD. 9030014)

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

CÓDIGO-CODE-CODE		9030024					9030029				
MODELO-MODEL-MODELE		AM-305					AM-306				
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		3					3				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	BIII/DAB	UHF1	UHF2	BI	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	
	MHz	40-70	160-260	470-862	470-862	40-70	88-108	160-260	470-862	470-862	
Ganancia Gain Gain	dB	30		40		30	20	30	40		
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 $\mu$ 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	4,0 $\pm 0,5$		5,0 $\pm 0,5$		4,0 $\pm 0,5$		5,0 $\pm 0,5$			
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	$\geq 30$									
Alimentación Power supply Alimentation	V $\ddot{--}$	24					24				
	mA	45					45				
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\ddot{--}$	-	24	24	-	-	24	24	-	24	
	mA	-	50	50	-	-	50	50	-	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-305 = AM-305 + AL-000 (COD. 9030041)

BO-306 = AM-306 + AL-000 (COD. 9030042)

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

CÓDIGO-CODE-CODE		9030089			9030049				9030050	
MODELO-MODEL-MODELE		AM-215			AM-216				AM-217	
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		2			2				2	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	BIII/DAB	UHF	BI	FM	BIII/DAB	UHF	VHF/FM/DAB	UHF
	MHz	47-70	160-260	470-862	47-70	88-108	160-260	470-862	40-260	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	24		36	24	14	24	36	18	36
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	24		16	24			16	24	16
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	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	4,5 $\pm 0,5$	2,5 $\pm 0,2$		4,5 $\pm 0,5$		2,5 $\pm 0,2$		4,5 $\pm 0,5$	2,5 $\pm 0,2$
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	$\geq 30$								
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	12			12				12	
	mA	45			45				45	
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	-	12		-		12		-	12
	mA	-	50		-		50		-	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-217 = AM-217 + AL-105 (COD. 9030079)

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

CÓDIGO-CODE-CODE		9030051					9030052				
MODELO-MODEL-MODELE		AM-315					AM-316				
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		3					3				
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	BI	BIII/DAB	UHF1	UHF2	BI	FM	BIII/DAB	UHF1	UHF2	
	MHz	40-70	160-260	470-862	470-862	40-70	88-108	160-260	470-862	470-862	
Ganancia Gain Gain	dB	30		40		30	20	30	40		
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 $\mu$ 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	4,0 $\pm 0,5$		5,0 $\pm 0,5$		4,0 $\pm 0,5$		5,0 $\pm 0,5$			
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	$\geq 30$									
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	12				12					
	mA	45				45					
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	-	12	12	-	12	12	-	12	12	
	mA	-	50	50	-	50	50	-	50	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).

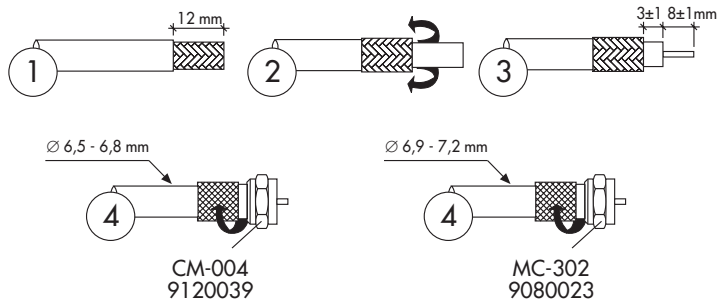
- (1) Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Si se produce un cortocircuito y no hay tensión de salida, desconectarlo de la red o quitarle la carga.
- (1) Protected against overloading and short-circuits. If a short-circuit occurs and there is no output voltage, unplug it from the mains or take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

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

# CÓMO PREPARAR LOS CONECTORES F

## HOW TO PREPARE THE F CONNECTORS

### COMMENT PREPARER LES CONNECTEURS F

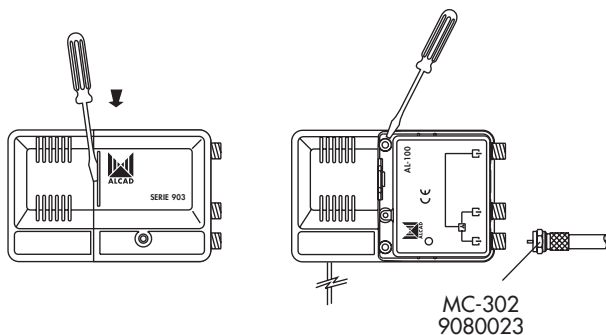


Los conectores se venden por separado.  
The connectors are sold separately.  
Les connecteurs a vendre séparément.

# CÓMO FIJAR EL ALIMENTADOR

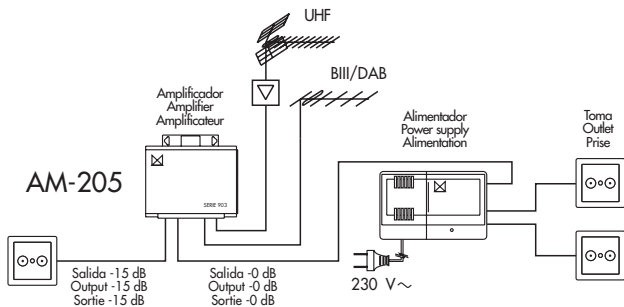
## HOW TO FIX THE POWER SUPPLY

### COMMENT FIXER L'ALIMENTATION



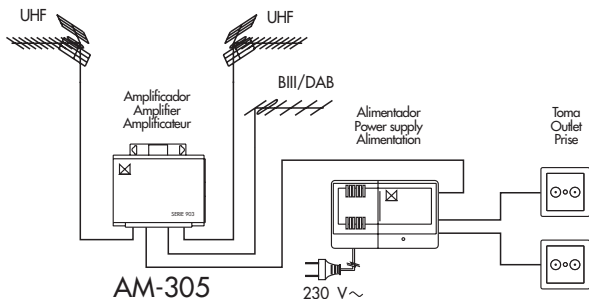
ESQUEMAS TÍPICOS  
CONNECTION DIAGRAMS  
SCHEMAS DE CONNEXION

---



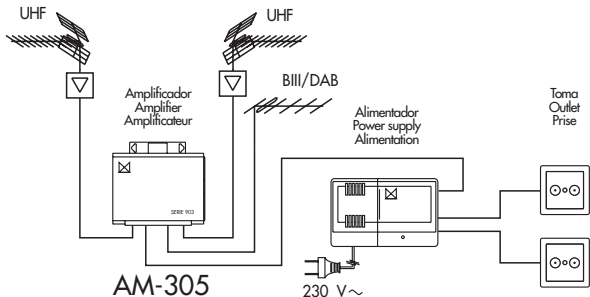
ESQUEMAS TÍPICOS  
CONNECTION DIAGRAMS  
SCHEMAS DE CONNEXION

---



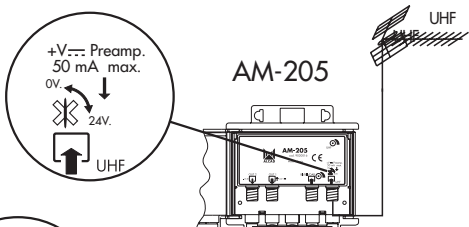


ESQUEMAS TÍPICOS  
 CONNECTION DIAGRAMS  
 SCHEMAS DE CONNEXION

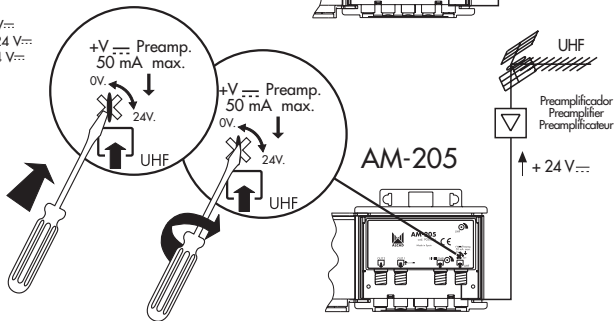


COMO UTILIZAR EL PASO DE CORRIENTE PARA ALIMENTAR UN PREAMPLIFICADOR  
 HOW TO USE THE DC PATH TO SUPPLY POWER TO A PREAMPLIFIER  
 COMMENT UTILISER LE PASSAGE DE COURANT POUR ALIMENTER UN PREAMPLIFICATEUR

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-205, AM-206, AM-207, AM-305, AM-306, AM-215, AM-216, AM-217, AM-315, AM-316, BO-205, BO-206, BO-207, BO-305, BO-306, BO-217, 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.

CE

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](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

