



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		9030110	9030120
MODELO-MODEL-MODELE		AM-111	AM-132
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 _μ V	108 105	DIN 45004B (IMD ₃ -66 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,2
Alimentación Power supply Alimentation	V ₋₋₋	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, IMD₃ at 60 dBIMD₃ -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5

BO-131 = AM-111 + AL-125 (COD. 9030123)

BO-132 = AM-132 + AL-125 (COD. 9030124)

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		9030121
MODELO-MODEL-MODELE		AM-133
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF
	MHz	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	24
Regulación de ganancia Adjustable gain range Plage de réglage du gain	dB	15
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB _μ V	108 DIN 45004B 105 (IMD ₃ -66 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	2,5 ± 0,2
Alimentación Power supply Alimentation	V _{DC}	12
	mA	45
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, IMD₃ at 60 dBIMD₃ -66 dB: 3 unequal carriers, EN 50083-5

BO-133 = AM-133 + AL-125 (COD. 9030125)

ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE	9030119	
MODELO-MODEL-MODELE	AL-125 ⁽¹⁾	
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 $\cdots$	+12
	mA	0 - 100
Fusible Fuse Fusible	V $\sim$	250
	A	3
Tensión de red Mains voltage Tension secteur	V $\sim$	230 $\pm$ 10% 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

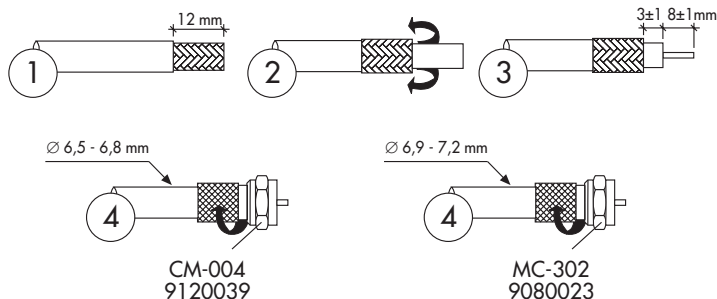
Se debe cargar la salida no utilizada con una carga RS-275 (COD. 9120011).

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).

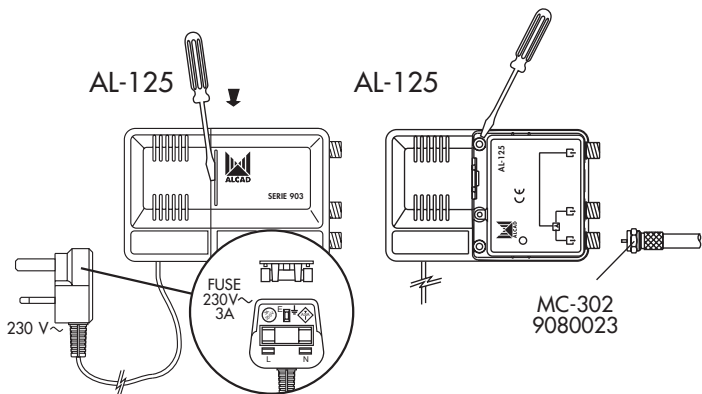
- (1) Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Si se produce un cortocircuito y no hay tensión de salida, desconectarlo de la red o quitarle la carga.
- (1) Protected against overloading and short-circuits. If a short-circuit occurs and there is no output voltage, unplug it from the mains or take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

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

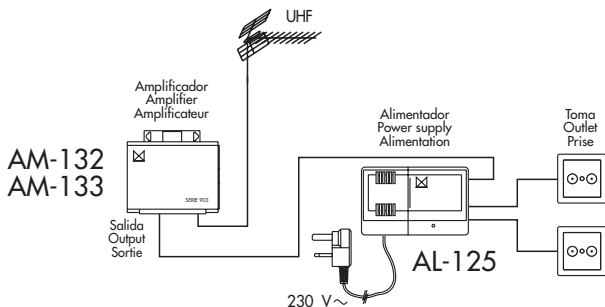


Los conectores se venden por separado.
The connectors are sold separately.
Les connecteurs a vendre séparément.

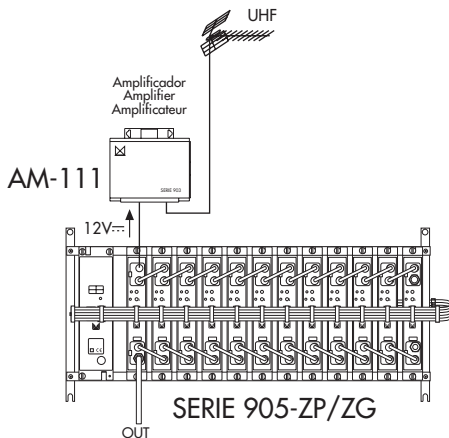
CÓMO FIJAR EL ALIMENTADOR HOW TO FIX THE POWER SUPPLY COMMENT FIXER L'ALIMENTATION



ESQUEMAS TÍPICOS
CONNECTION DIAGRAMS
SCHEMAS DE CONNEXION



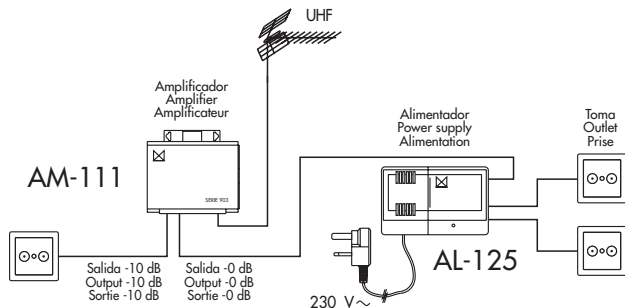
ESQUEMAS TÍPICOS
CONNECTION DIAGRAMS
SCHEMAS DE CONNEXION



ESQUEMAS TÍPICOS

CONNECTION DIAGRAMS

SCHEMAS DE CONNEXION





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-111, AM-132, AM-133, BO-131, BO-132, BO-133, AL-125

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,

29-01-07

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 - Ostrovačice
Tel. 546 427 059

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



ISO 9001

