



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

CODIGO-CODE-CODE		9030144	9030145			9030155			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-140	AM-242			AM-342			
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	UHF1	UHF2
	MHz	470-862	88-108	160-260	470-862	88-108	160-260	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	20	10		20	10		20	
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	dBµV	108 DIN 45004B 105 (IMD ₃ -66 dB) 93 (IMD ₂ -60 dB)							
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,0 ±1	5,0 ±1		3,0 ±1	5,0 ±1		5,5 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	24							
	mA	30							
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	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 53							

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

BO-140 = AM-140 + AL-000 (COD. 9030157)

BO-242 = AM-242 + AL-000 (COD. 9030158)

BO-342 = AM-342 + AL-000 (COD. 9030159)

AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CODIGO-CODE-CODE		9030141	9030142			9030143			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-145	AM-246			AM-346			
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	UHF1	UHF2
	MHz	470-862	88-108	160-260	470-862	88-108	160-260	470-862	470-862
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	dBµV	108 DIN 45004B 105 (IMD ₃ -66 dB) 93 (IMD ₂ -60 dB)							
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,0 ±1	5,0 ±1		3,0 ±1	5,0 ±1		5,5 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{--}$	24							
	mA	30							
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{--}$	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 53							

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

BO-145 = AM-145 + AL-000 (COD. 9030160)

BO-246 = AM-246 + AL-000 (COD. 9030161)

BO-346 = AM-346 + AL-000 (COD. 9030162)

AMPLIFICADOR PARA MÁSTIL - AMPLIFIER FOR MAST - AMPLIFICATEUR POUR MÂT

CODIGO-CODE-CODE		9030150	9030151			9030152			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-150	AM-252			AM-352			
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	UHF1	UHF2
	MHz	470-862	88-108	160-260	470-862	88-108	160-260	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	20	10		20	10		20	
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	dBµV	108 DIN 45004B 105 (IMD ₃ -66 dB) 93 (IMD ₂ -60 dB)							
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,0 ±1	5,0 ±1		3,0 ±1	5,0 ±1		5,5 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{---}$	12							
	mA	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	-20..+65							
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 53							

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

CODIGO-CODE-CODE		9030147	9030148			9030149			
MODELO-MODEL-MODELE		AM-155	AM-256			AM-356			
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	UHF1	UHF2
	MHz	470-862	88-108	160-260	470-862	88-108	160-260	470-862	470-862
Ganancia Gain Gain	dB	32	20		32	10		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	dBµV	108 DIN 45004B 105 (IMD ₃ -66 dB) 93 (IMD ₂ -60 dB)							
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,0 ±1	5,0 ±1		3,0 ±1	5,0 ±1		5,5 ±1	
Rechazo entre entradas Rejection between inputs Rejection entre entrées	dB	≥30							
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{\text{---}}$	12							
	mA	45							
Paso de corriente DC path Passage d'alimentation	V $\overline{\text{---}}$	12	-		12	-		12	
	mA	50	-		50	-		50	
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-20..+65							
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 53							

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

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 fréquences	Band	TV		
	MHz	40 - 862		
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V $\overline{\text{---}}$	24	24 $\pm$ 2	12
	mA	100	65	100
Tensión de red Mains voltage Tension secteur	V $\sim$	230 $\pm$ 10% ⁽²⁾ 50/60 Hz		
	W	1,6		
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).

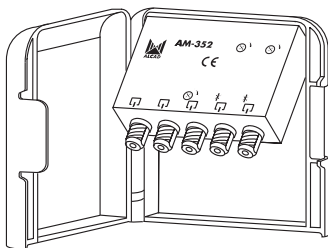
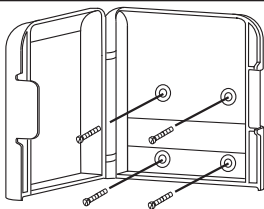
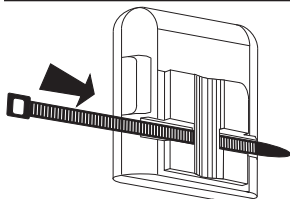
- (1) Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Si se produce un cortocircuito y no hay tensión de salida, desconectarlo de la red o quitarle la carga.
- (1) Protected against overloading and short-circuits. If a short-circuit occurs and there is no output voltage, unplug it from the mains or take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

HOW TO INSTALL AND FIX THE AMPLIFIER

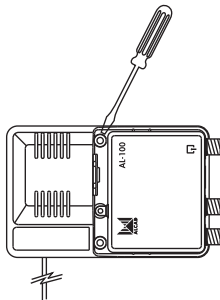
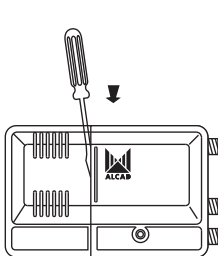
COMMENT INSTALLER ET FIXER L'AMPLIFICATEUR



CÓMO FIJAR EL ALIMENTADOR

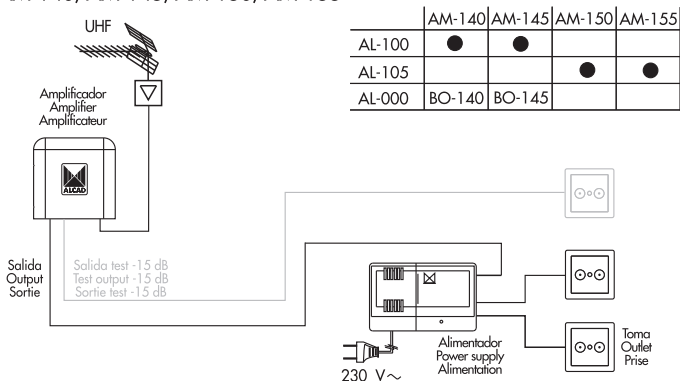
HOW TO FIX THE POWER SUPPLY

COMMENT FIXER L'ALIMENTATION



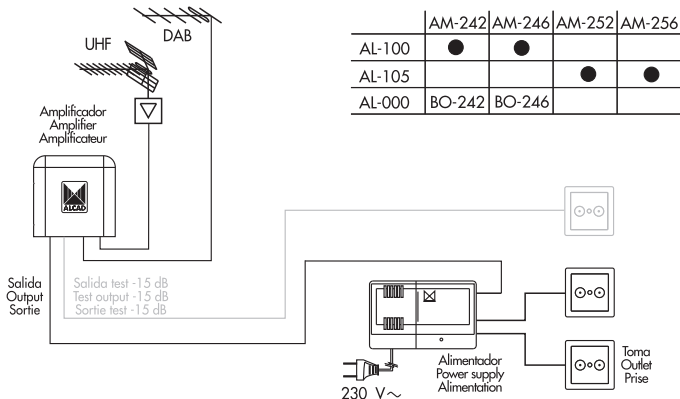
ESQUEMAS TÍPICOS CONNECTION DIAGRAMS SCHEMAS DE CONNEXION

AM-140/AM-145/AM-150/AM-155



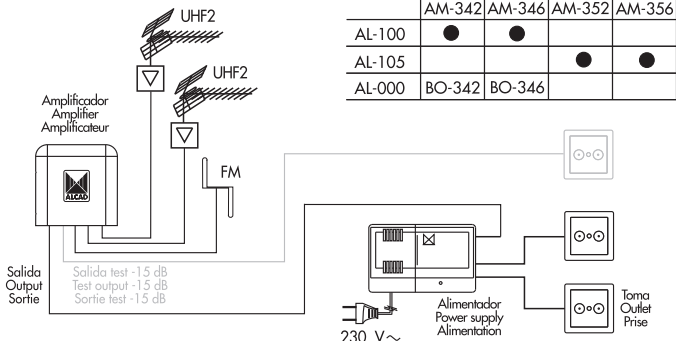
ESQUEMAS TÍPICOS CONNECTION DIAGRAMS SCHEMAS DE CONNEXION

AM-242/AM-246/AM-252/AM-256

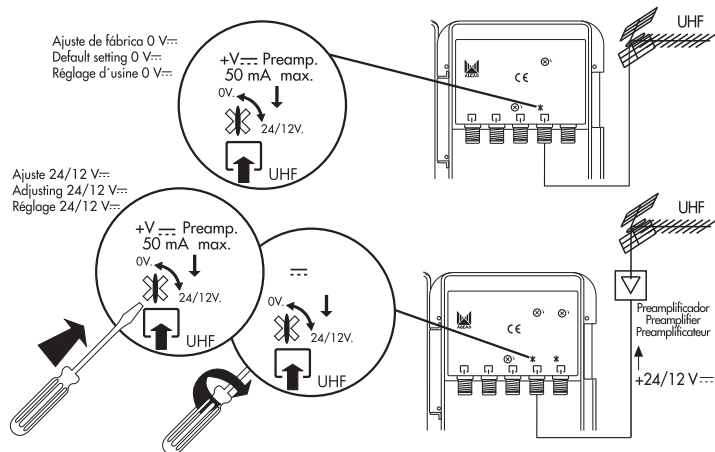


ESQUEMAS TÍPICOS CONNECTION DIAGRAMS SCHEMAS DE CONNEXION

AM-342/AM-346/AM-352/AM-356



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 PRÉAMPLIFICATEUR



Instrucciones de seguridad

No exponga el alimentador a goteo o proyecciones de agua. No sitúe objetos llenos de líquido, como vasos, sobre el equipo. No sitúe fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas, sobre el equipo. No cubra las aberturas de ventilación del equipo con objetos, tales como periódicos, cortinas, etc. Instale el equipo dejando un espacio libre alrededor para disponer de una ventilación suficiente. Instale el equipo de modo que la clavija de red de alimentación o el conector del equipo sean fácilmente accesibles.

Safety Instructions

Do not place the power supply where water can drip or splash onto it. Do not place objects containing liquid, such as glasses, on the equipment. Do not place sources of naked flame, such as burning candles, on the equipment. Do not block the ventilation slots of the equipment with objects such as newspapers, curtains, etc. When installing the equipment, leave some free space around it to provide adequate ventilation. Install the equipment in such a way that the mains supply plug or the connector of the equipment can be easily reached.

Consignes de sécurité

N'exposez pas l'alimentation à des projections ou gouttes d'eau. Ne posez pas d'objets contenant du liquide, tels que des verres, sur l'équipement. Ne mettez pas de source de flamme, comme des bougies, sur l'équipement. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation de l'équipement avec des objets comme des journaux, des rideaux, etc. Installez l'équipement en laissant un espace libre tout autour de lui afin de permettre une ventilation suffisante. Installez l'équipement de telle sorte que la prise d'alimentation d'électricité ou le connecteur de l'équipement soit facilement accessible.



DECLARATION OF CONFORMITY

according to EN ISO/IEC 17050-1:2004

Company Name:
Company Address:

ALCAD, S.L.
Pol. Ind. Arrece-Ugalde, 1
Apdo. 455
20305 IRUN (Guipúzcoa)
SPAIN

declares that the product
Model Number(s):

AM-140, AM-145, AM-150, AM-155, AM-242, AM-246, AM-252, AM-256,
AM-342, AM-346, AM-352, AM-356, BO-140, BO-145, BO-242, BO-246, BO-342,
BO-346, AL-100, AL-000, AL-105.

Product Description:
Product Option(s):

903 Series: MAST BROADBAND AMPLIFIERS and POWER SUPPLIES.
INCLUDING ALL OPTIONS

Is in conformity with:

Safety:

EN 60728-11:2005

EN 60065:2002

EMC:

EN 50083-2:2006

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 Nov 10

Francisco Navarro
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. Arrece-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

TURKEY - Istanbul
Tel. 212 295 97 00

