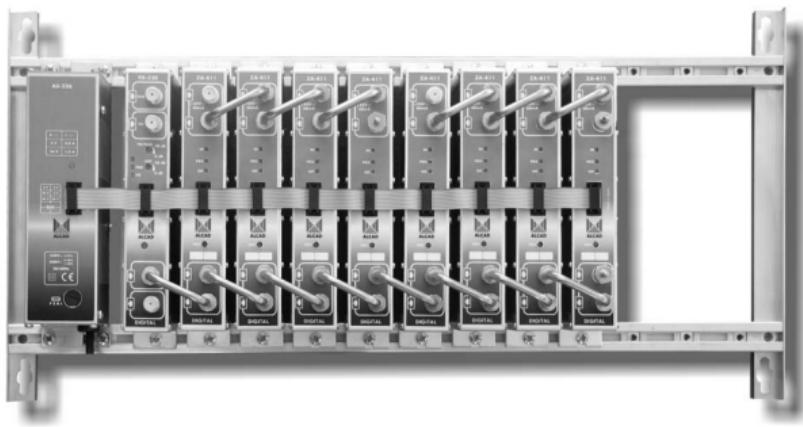




ALCAD

EQUIPO DE AMPLIFICACIÓN MODULAR PROGRAMABLE
MODULAR, PROGRAMMABLE AMPLIFICATION EQUIPMENT
ÉQUIPEMENT D'AMPLIFICATION MODULAIRE PROGRAMMABLE



SERIE 905 SERIES

FILTRO PROGRAMABLE DOBLE - PROGRAMMABLE DOUBLE FILTER - FILTRE PROGRAMMABLE DOUBLE

CÓDIGO-CODE-CODE	9050126		
MODELO-MODEL-MODELE	ZA-411		
Sistema de TV TV system Système de TV		AM-TV / DVB-T	
Filtros por módulo Filters per module Filtres par module		2	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	UHF	
	MHz	470-862	
Ancho de banda de cada filtro Bandwidth of each filter Largeur de bande de chaque filtre	MHz	8 / 16 / 24 / 32 / 40 / 48	
Resolución de frecuencia E/S I/O frequency step Réglage de fréquence E/S	MHz	0,25 AM-TV 1,0 DVB-T	
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	max.		80 AM-TV 70 DVB-T
	min.	dB μ V	60 AM-TV 50 DVB-T
Nivel de salida Output level Niveau de sortie		dB μ V	70 ±3,0 AM-TV 60 ±3,0 DVB-T
Selectividad Selectivity Sélectivité	$C_n - C_{n\pm2}$ $C_n - C_{n\pm3}$ $f_c - f_c \pm 12 \text{ MHz}$	dB	> 17 AM-TV > 29 > 22 DVB-T
Ganacia de paso en la desmezcla Diplexing through gain Gain de passage dans le découplage		dB	0,5 ±0,3 (174-862 MHz)
Pérdidas de paso en la mezcla Multiplexing through loss Perdes de passage dans le couplage		dB	1,0 ±0,1
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit		dB	5,0 ±1,0

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

FILTRO PROGRAMABLE DOBLE - PROGRAMMABLE DOUBLE FILTER - FILTRE PROGRAMMABLE DOUBLE

CÓDIGO-CODE-CODE	9050126		
MODELO-MODEL-MODELE	ZA-411		
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V... mA	+24 60	
Alimentación Power supply Alimentation	V... mA	+5,7 130	+24 5

AMPLIFICADOR BANDA ANCHA - BROADBAND AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR LARGE BANDE

CÓDIGO-CODE-CODE	9050129		
MODELO-MODEL-MODELE	PA-320		
Sistema de TV TV system Système de TV	MHz	AM-TV / FM-R / DAB-T / DVB-T	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	FM 87,5-108	BIII/DAB-T 174-230
Ganancia Gain Gain	dB \pm TOL	26 \pm 2,0	34 \pm 2,0
Regulación de ganancia Gain adjust Réglage de gain	dB	20	
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dB μ V	65..85	50..70
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB μ V	117 114 107 101 101 101	DIN 45004B (IMD ₃ -60 dB) (IMD ₂ -60 dB) CTB -60 dB CSO -60 dB XMOD -60 dB
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	13 typ.	10 \pm 2,0
Alimentación Power supply Alimentation	V... mA	+5,7 100	+24 250

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

CTB -60 dB: 42 equal carriers, EN 50083-3
 CSO -60 dB: 42 equal carriers, EN 50083-3
 XMOD -60 dB: 42 equal carriers, EN 50083-3

ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE MÓDULO-MODEL-MODELE		9050128 AS-326
Alimentación Power supply Alimentation	V... mA	+5,7 2800 230 ±15% 240 +10% -18% +24 1300 50/60 Hz
Tensión de red Mains voltage Tension secteur	V~	
Consumo red Mains consumption Consommation	VA	130

Protegido contra cortocircuitos
Protected against short-circuits
Protégée contre les court-circuits

EQUIPO COMPLETO - COMPLETE SYSTEM - ÉQUIPEMENT COMPLET

		905-ZA SERIES
Temperatura en proximidad del equipo Operating temperature close to equipment Température en proximité de l'équipement	°C	-10 .. +65
Temperatura ambiente con/sin ventilador Room temperature with/without fan Température ambiante avec/sans ventilateur	°C	-10 .. +55/+45
Índice de protección Protección index Indice de protection		IP 20

Programable con el programador PS-003 ver. 4.1 y posteriores
Programmable with programmer PS-003 version 4.1 and later
Programmable avec le programateur PS-003 ver. 4.1 et suivantes

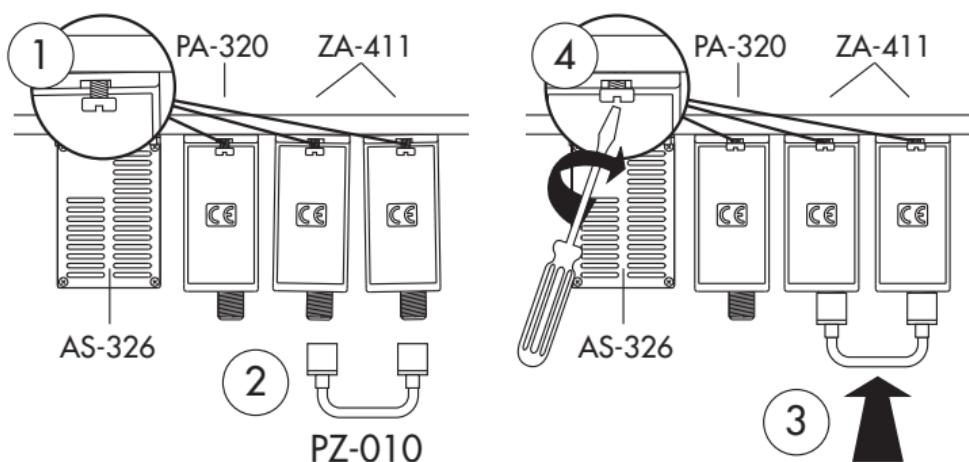
REDUCCIÓN DEL NIVEL DE SALIDA REDUCTION OF THE OUTPUT LEVEL REDUCTION DU NIVEAU DE SORTIE

Canales Channels Canaux	<10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nivel máximo Maximum level Niveau maximum	dB μ V	110	109	109	109	108	108	108	107

CÓMO INSERTAR LOS PUENTES

HOW TO INSERT CONNECTION BRIDGES

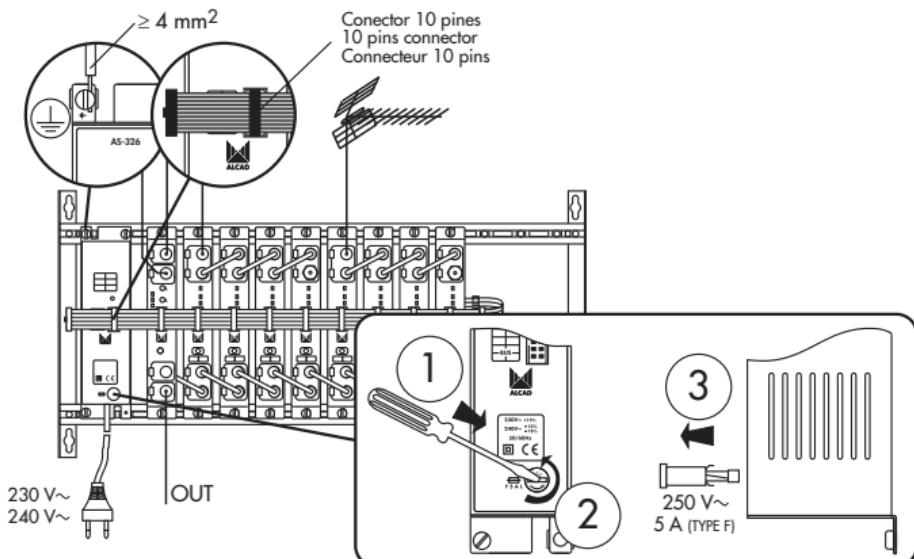
COMMENT INSERER LES PONTETS



CÓMO ALIMENTAR EL EQUIPO Y SUSTITUIR EL FUSIBLE

SUPPLYING POWER TO THE EQUIPMENT AND REPLACING THE FUSE

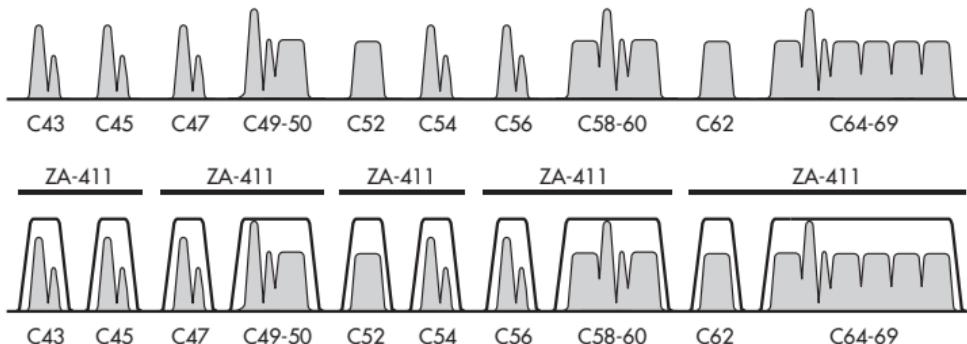
COMMENT ALIMENTER LE SYSTÈME ET REPLACER LE FUSIBLE



ESQUEMA TÍPICO

CONNECTION DIAGRAM

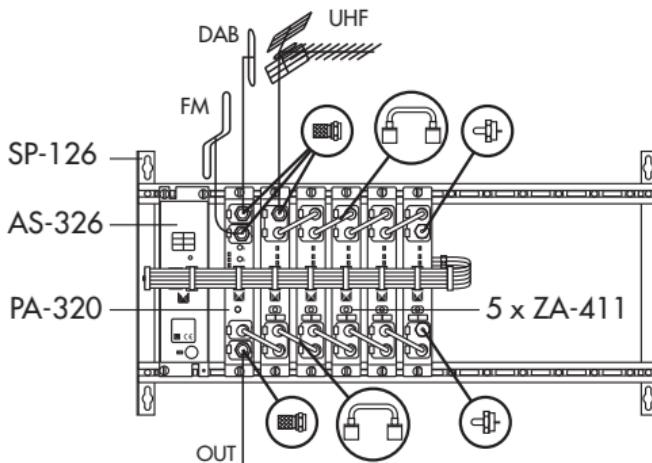
SCHEMA DE CONNEXION



La separación mínima entre filtros debe de ser 8 MHz

The minimal separation between filters must be 8 MHz

La séparation minimale entre les filtres doit être 8 MHz



Puente de conexión
Connection bridge
Pontet de connection

PZ-010



Conector F
F connector
Connecteur F

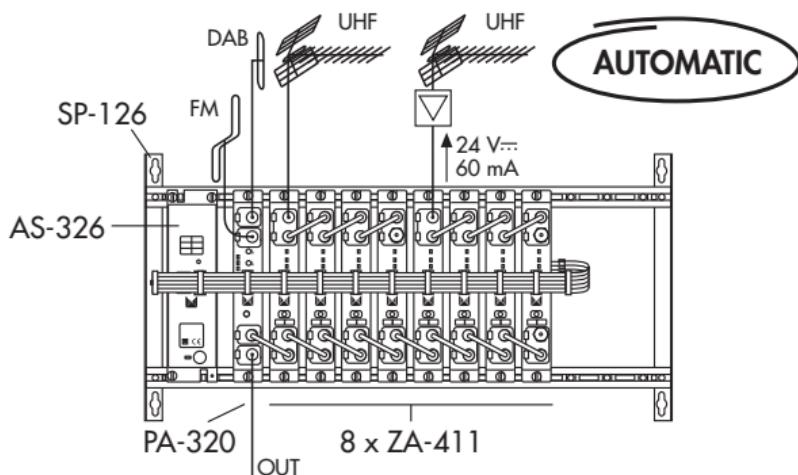
MC-302



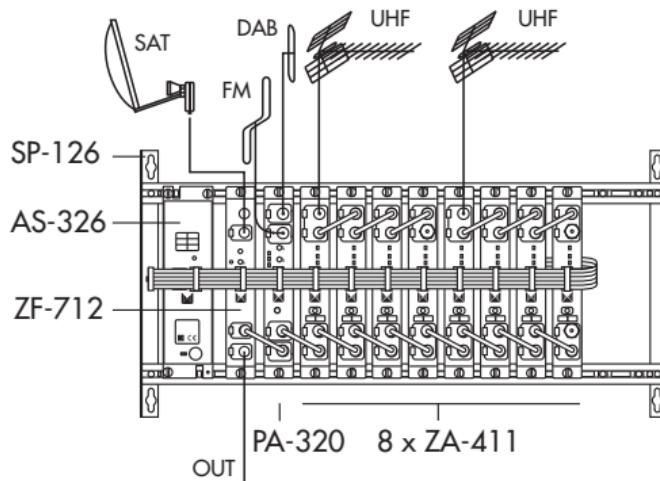
Carga 75Ω
75Ω load
Charge 75Ω

RS-275

CÓMO ALIMENTAR UN PREAMPLIFICADOR
HOW TO FEED A PREAMPLIFIER
COMMENT ALIMENTER UN PREAMPLIFICATEUR



EQUIPO CON 8 MÓDULOS + ZF-712 (SAT)
EQUIPMENT CONSISTING OF 8 MODULES + ZF-712 (SAT)
ÉQUIPEMENT DE 8 MODULES + ZF 712 (SAT)



Instrucciones de seguridad

No exponga el equipo 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 equipment 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'équipement 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 bouchez 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

Manufacturer's Name: ALCAD, S.A.

Manufacturer's Address: Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1
Apdo. 455, 20305 IRÚN (Guipúzcoa), SPAIN

declares that the product

Model Number(s): ZA-411, PA-320, AS-326

Product Description: MODULAR PROGRAMMABLE AMPLIFICATION EQUIPMENT

Product Option(s): INCLUDING ALL OPTIONS

is in conformity with:

Safety: EN 50083-1:1993

EMC: EN 50083-2:2001

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC and the EMC Directive 2004/108/EC.

Supplementary Information: To comply with these directives, do not use the products without covers and operate the system as specified.



Irún(SPAIN), 26 Jun 2008

Francisco Navarro
General Manager

Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso

Specifications subject to modifications without prior notice

Les spécifications sont soumises à de possibles 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 IRÚN - Spain

www.alcad.net

FRANCE - Hendaye

Tel. 00 34 - 943 63 96 60

GERMANY - Munich

Tel. 089 55 26 480

CZECH REPUBLIC - Ostravačice

Tel. 546 427 059

UNITED ARAB EMIRATES - Dubai

Tel. 971 4 887 19 50

TURKEY - İstanbul

Tel. 212 295 97 00



ISO 9001

