

# 912

ALIMENTADORES, AMPLIFICADOR Y MULTIPLEXOR ACTIVO  
POWER SUPPLIES, AMPLIFIER AND ACTIVE MULTIPLEXER  
ALIMENTATIONS, AMPLIFICATEUR ET MULTIPLEXEUR ACTIF



**MULTIPLEXOR ACTIVO - ACTIVE MULTIPLEXER - MULTIPLEXEUR ACTIF**

CÓDIGO-CODE-CODE		9120212	
MODELO-MODEL-MODELE		AMU-600	
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		6	
Sistema de TV TV system Système de TV	MHz	AM-TV / DVB-T / DVB-C	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	MHz	47 - 862	
Ganancia Gain Gain	dB ± TOL	7 ±1,0	
Regulación de ganancia Gain adjust Réglage de gain	dB	20	
Test de salida Output test point Sortie test	dB ± TOL	-20	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	103 CTB -60 dB 104 CSO -60 dB	
Planitud en banda Band flatness Ondulation dans la bande	dB	1 ±0,2	
Alimentación Power supply Alimentation	V=	+12	+24
	mA	105	120

CTB -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

CSO -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

# AMPLIFICADOR BANDA ANCHA - BROADBAND AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR LARGE BANDE

CÓDIGO-CODE-CODE		9120244	
MODELO-MODEL-MODELE		PA-721	
Sistema de TV TV system Système de TV	MHz	AM-TV / DVB-T / DVB-C	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	MHz	40 - 862	
Ganancia Gain Gain	dB ± TOL	44 ±1,0	
Regulación de ganancia Gain adjust Réglage de gain	dB	15	
Test de salida Output test point Sortie test	dB ± TOL	-30 ±1,0	
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	120	DIN 45004B
		117	(IMD <sub>3</sub> -60 dB)
		111	(IMD <sub>2</sub> -60 dB)
		104	CTB -60 dB
		105	CSO -60 dB
		105	XMOD -60 dB
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,5 ±0,5	
Atenuación entrada extensión Extension input loss Attenuation a l'entrée d' extension	dB ± TOL	0 ±2,0	
Alimentación Power supply	V=	+24	
Alimentation	mA	230	

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD<sub>3</sub> at 60 dB

IMD<sub>3</sub> -60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-3

IMD<sub>2</sub> -60 dB: 2 equal carriers, EN 60728-3

CTB -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

CSO -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

XMOD -60 dB: 42 equal carriers, EN 60728-3

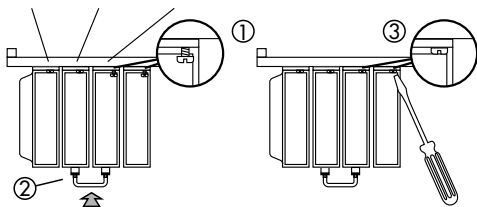
**ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION**

CÓDIGO-CODE-CODE		9120168			
MODELO-MODEL-MODELE		FA-312			
Alimentación Power supply Alimentation	V= mA	+3,3 10000	+5,2 5000	+12 1500	+24 500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~	90..264 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	85			
Potencia máxima de salida Maximun output power Puisissance maximale de sortie	W	65			
CÓDIGO-CODE-CODE		9120245			
MODELO-MODEL-MODELE		FA-410			
Alimentación Power supply Alimentation	V= mA	+3,3 5500	+5,2 2500	+12 1500	+24 500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~	230 ±20% 240 ±15% -20% 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	72			
Potencia máxima de salida Maximun output power Puisissance maximale de sortie	W	50			
CÓDIGO-CODE-CODE		9120249			
MODELO-MODEL-MODELE		FA-411			
Alimentación Power supply Alimentation	V= mA	+3,3 5500	+5,2 2500	+12 1500	+24 500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~	110±10% 127±10% 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	72			
Potencia máxima de salida Maximun output power Puisissance maximale de sortie	W	50			

**CÓMO INSERTAR LOS PUENTES**  
**HOW TO INSERT CONNECTION BRIDGES**  
**COMMENT INSERER LES PONTETS**

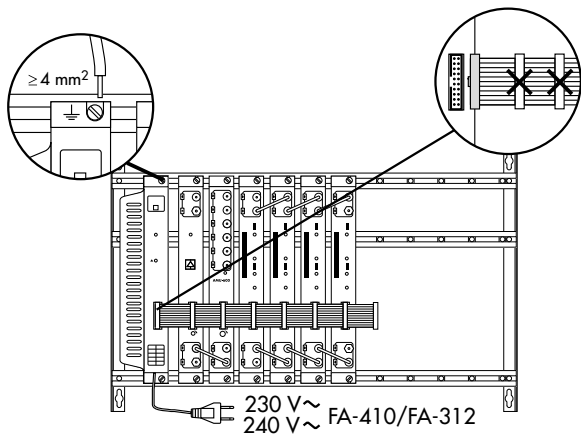
---

FA-312 PA-721 AMU-600



**CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA Y A LA TOMA DE TIERRA**  
**CONNECTION TO THE MAINS AND TO THE EARTH**  
**CONNEXION AU SECTEUR ÉLECTRIQUE ET À LA PRISE DE TERRE**

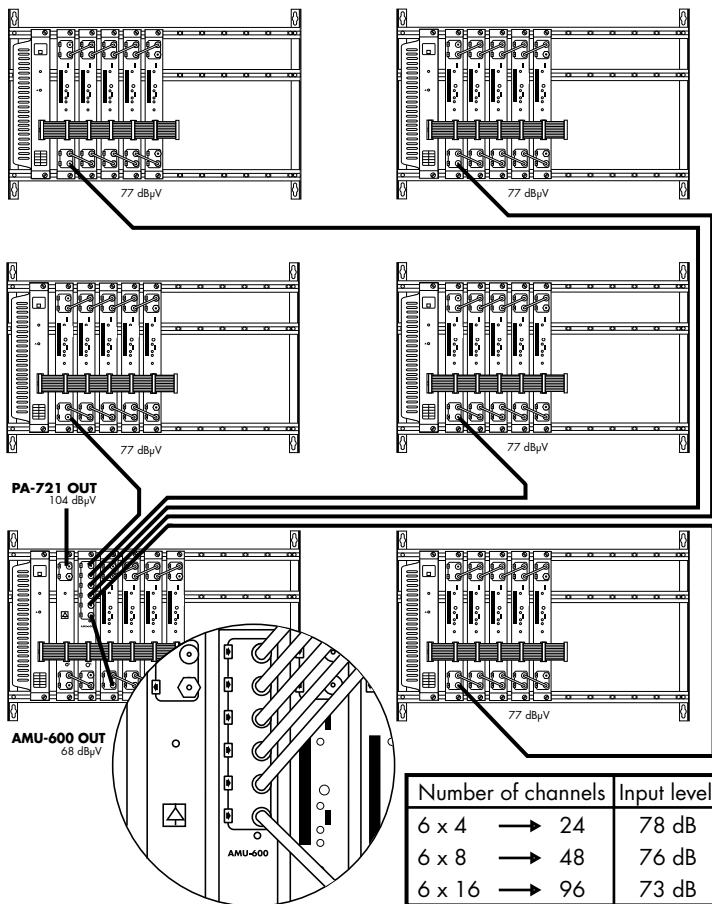
---



110 V~  
127 V~ FA-411

ESQUEMAS TÍPICOS  
 CONNECTION DIAGRAMS  
 SCHEMAS DE BRANCHEMENT

912-TT SERIES

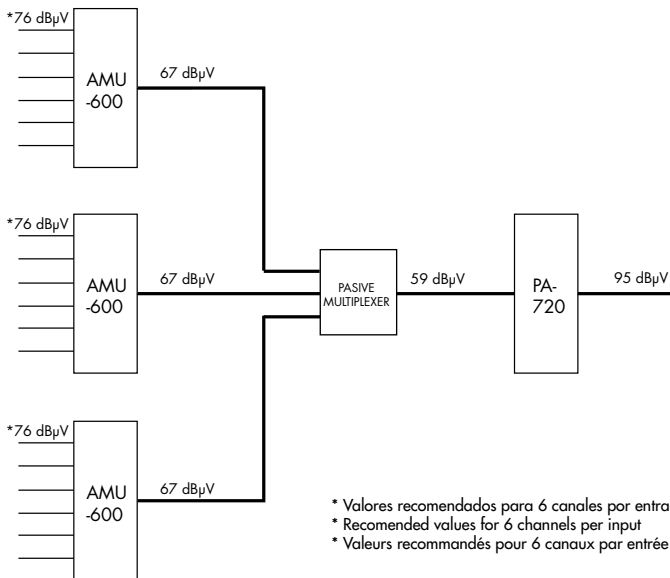


# COMBINACIÓN DE AMU-600

## AMU-600 COMBINATION

### COMBINAISON DE AMU-600

---



- \* Valores recomendados para 6 canales por entrada
- \* Recommended values for 6 channels per input
- \* Valeurs recommandés pour 6 canaux par entrée

#### 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 blochez 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 électrique ou le connecteur de l'équipement soit facilement accessible.

**Company Name:** ALCAD Electronics, S.L.  
**Company Address:** Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1  
Apdo. 455  
20305 IRUN (Guipúzcoa)  
SPAIN

**Declares that the products**

Model Number: AMU-600, PA-721, FA-312, FA-411, FA-410  
Product Description: 912 Series - Power supplies, amplifier and active multiplexer  
Product Options: Including all options

**Are in conformity with:**

Safety: EN 60728-11:2012  
Safety: EN 60065:2014  
EMC: EN 50083-2:2012

**Comply with the requirements of the Directives:**

Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU  
Electromagnetic Compatibility EMC 2014/30/EU

**Supplementary Information:**

To comply with these directives, do not use the products without cover and operate the system as specified.



Xabier Isasa  
General Manager



Irún (SPAIN), 9 October 2017

La versión actual de esta Declaración de conformidad CE está disponible en [www.alcad.net](http://www.alcad.net)  
The updated version of this CE Declaration of conformity is available on [www.alcad.net](http://www.alcad.net)  
La version actuelle de cette Déclaration de conformité CE est disponible sur [www.alcad.net](http://www.alcad.net)

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 Electronics, S.L.**  
Tel. 943 63 96 60  
Fax 943 63 92 66  
Int. Tel. +34 - 943 63 96 60  
[info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)  
Apdo. 455 - Pol. Ind. Arreche-Ugalde,1  
20305 IRUN - Spain

[www.alcad.net](http://www.alcad.net)

**FRANCE** - Hendaye  
Tel. + 34 - 943 63 96 60  
**CZECH REPUBLIC** - Ostrovačice  
Tel. +420 546 427 059  
**UNITED ARAB EMIRATES** - Dubai  
Tel. +971 4 214 61 40  
**TURKEY** - Istanbul  
Tel. +90 212 295 97 00



**ISO 9001**

