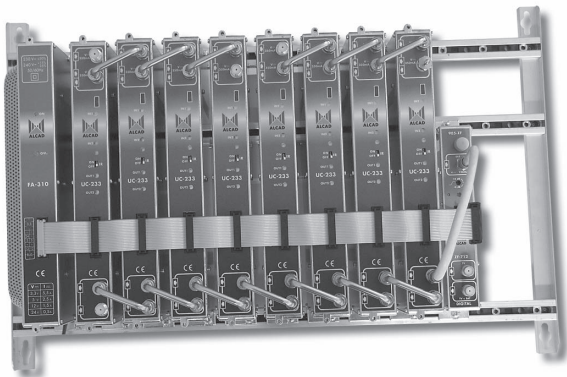




EQUIPO DE PROCESADORES DE FI  
IF PROCESSING UNITS  
EQUIPEMENT DE TRANSPOSITION BIS



**SERIE 912 SERIES**

**PROCESADOR DE FI - IF PROCESSOR - TRANSPOSITION BIS**

CODIGO-CODE-CODE		9120154
MODELO-MODEL-MODELE		UC-233
Sistema de TV TV system Système de TV		FM-TV / DVB-S / DVB-S2
Número de entradas Number of inputs Nombre d'entrées		1 con desmezcla o 2 independientes 1 with duplexing or 2 independents 1 avec découplage ou 2 indépendants
Procesadores por modulo Processors per module Convertisseurs par module		2
Rango de frecuencia de entrada Input frequency range Gamme de fréquences d'entrée	MHz	950 .. 2150
Rango de frecuencia de salida Output frequency range Gamme de fréquences de sortie	MHz	950 .. 2150
Resolución de frecuencia E/S I/O frequency step Réglage de fréquence E/S	MHz	1
Ancho de banda Bandwidth Largeur de bande	MHz	6..64
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dB $\mu$ V dBm	45..85 -20..-60
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB $\mu$ V	85 $\pm$ 1,0
Pérdidas de paso mezcla/desmezcla Multiplexing/diplexing through loss Pertes de passage couplage/découplage	dB	< 1
Regulación nivel de salida Output level adjustment Réglage niveau de sortie	dB	20
Control automático de ganancia Automatic gain control Contrôle automatique du gain	dB	40 typ.

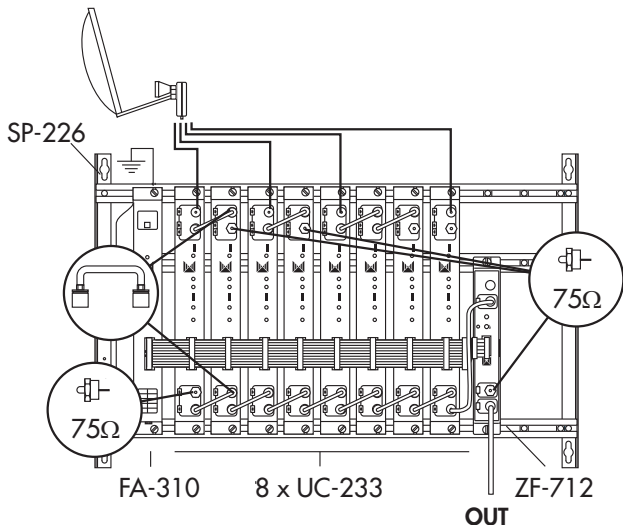
# PROCESADOR DE FI - IF PROCESSOR - TRANSPOSITION BIS

CÓDIGO-CODE-CODE		9120154			
MODELO-MODEL-MODELE		UC-233			
Alimentación y conmutación LNB LNB power supply and switching Alimentation et commutation LNB	V $\overline{---$	13/18 (0/22KHz)			
	mA	350 max.			
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{---$	+3,3	+5,0	+12,0	+24,0
	mA	600	266	105	15+ LNB

Programable con el programador PS-011 ver. 1.10  
Programmable with PS-011 programmer, version 1.10  
Programmable avec le programmeur PS-011 ver. 1.10



## INSTALACIÓN DE 8 PROCESADORES DE FI INSTALLATION OF 8 IF PROCESSORS INSTALLATION DE 8 CONVERTISSEURS BIS-BIS



**AMPLIFICADOR FI - IF AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR BIS**

CÓDIGO-CODE-CODE		9050116
MODELO-MODEL-MODELE		ZF-712
Entradas/Salidas Inputs/Outputs Entrées/Sorties		1/1
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	SAT
	MHz	950 .. 2150
Ganancia Gain Gain	dB	45 ±1,0
Regulación de ganancia Gain adjustment Réglage du gain	dB	20
Márgen de ecualización Adjustable equalization range Plage réglage de pente	dB	10 Switchable
Atenuación entrada extensión Extension input loss Attenuation a l'entrée d'extension	dB	2,0 ±0,5
Nivel de salida Output level Niveau de sorties	dB $\mu$ V	123 (IMD <sub>3</sub> -35 dB) 115 (IMD <sub>2</sub> -35 dB)
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	7,0 ±1,0
Alimentación Power supply Alimentation	V $\mu$	+24
	mA	145

IMD<sub>3</sub> -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5IMD<sub>2</sub> -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

## ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE		9120168				9120046			
MODELO-MODEL-MODELE		FA-312				FA-310			
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{\text{---}}$ mA	+3,3 10000	+5,2 5000	+12 1500	+24 500	+3,3 5500		+12 1500	+24 500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V $\sim$	90..264 50/60 Hz				230 $\pm$ 20% 240 $\pm$ 15% -20% 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	85				72			
Potencia máxima de salida Maximun output power Puisissance maximale de sortie	W	65				50			

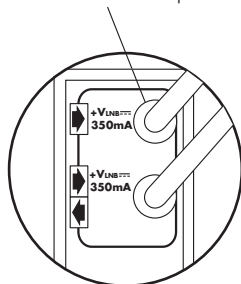
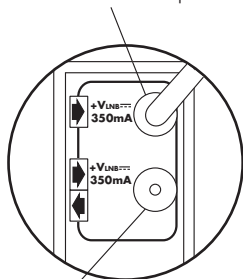
## EQUIPO COMPLETO - COMPLETE SYSTEM - ÉQUIPEMENT COMPLET

		912-UC 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 Proteccion index Indice de protection		IP 20C	

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO  
 DESCRIPTION OF THE SYSTEM  
 DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT

Entrada SAT procesadores 1 y 2  
 SAT input processors 1 & 2  
 Entrée SAT convertisseurs de fréquences 1 et 2

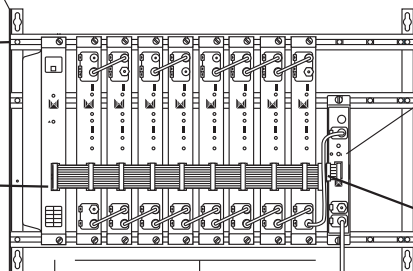
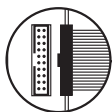
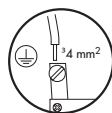
Entrada SAT procesador 1  
 SAT input processor 1  
 Entrée SAT convertisseur de fréquences 1



Salida SAT  
 SAT output  
 Sortie SAT

Entrada SAT procesador 2  
 SAT input processor 2  
 Entrée SAT convertisseur de fréquences 2

SP-226



ZF-712

9120124  
 LA-102

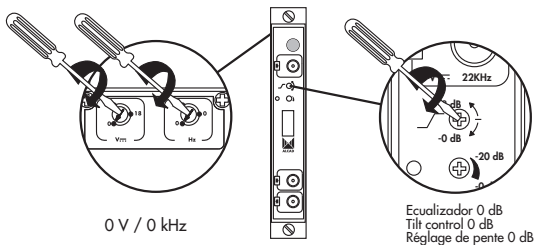
FA-310

8 x UC-233

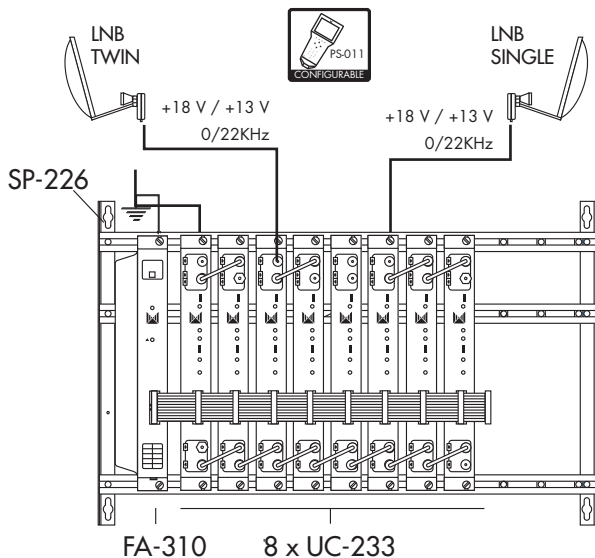
OUT

Adaptador de tensión FA-310 a AS-125  
 Voltage adaptor from FA-310 to AS-125  
 Adaptateur de tension FA-310 à AS-125

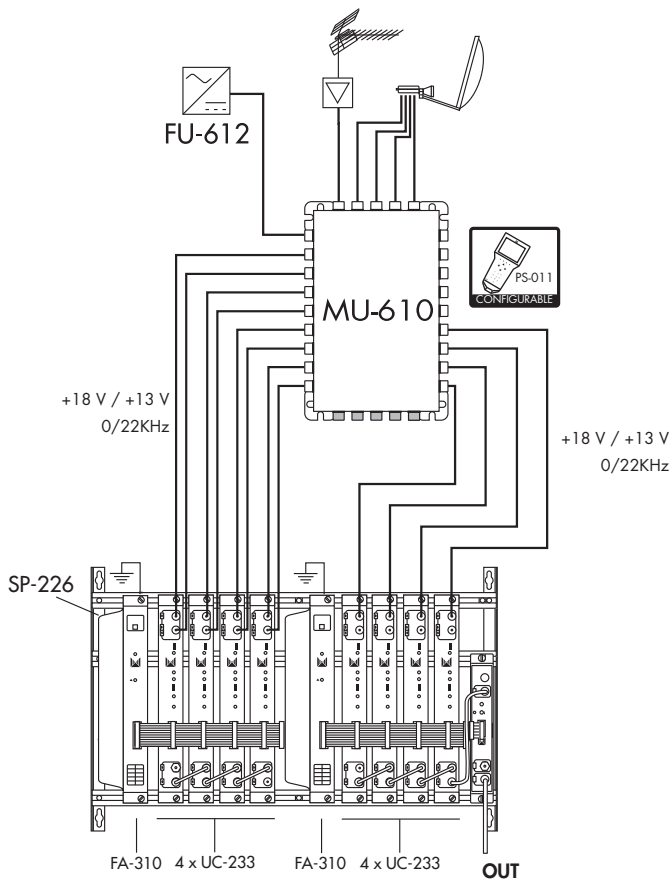
CONFIGURACIÓN DEL AMPLIFICADOR ZF-712  
ZF-712 AMPLIFIER CONFIGURATION  
CONFIGURATION DE L'AMPLIFICATEUR ZF-712



CONMUTACIÓN LNB  
SWITCHING LNB  
COMMUTATION LNB

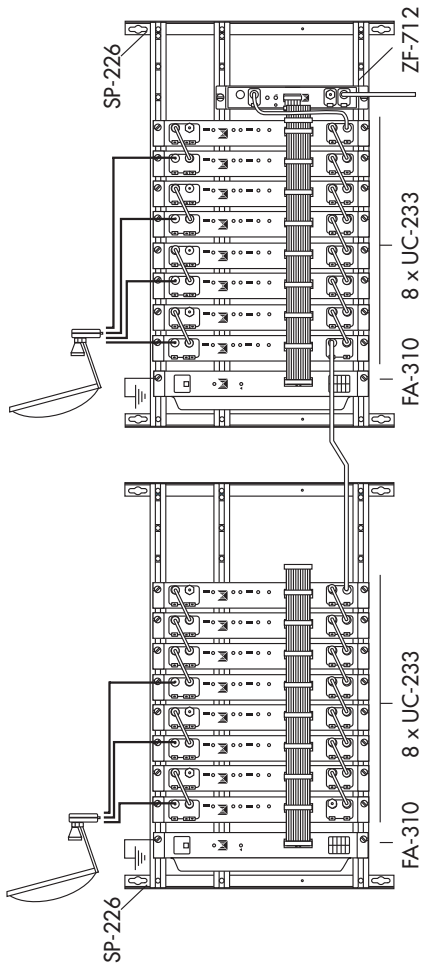


CONMUTACIÓN MULTICONMUTADOR  
SWITCHING MULTISWITCH  
COMMUTATION MULTICOMMUTATEUR





INSTALACIÓN DE 16 PROCESADORES  
INSTALLATION OF 16 IF PROCESSORS  
INSTALLATION DE 16 CONVERTISSEURS BIS-BIS



## 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

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

declares that the product

**Model Number(s):** UC-233, ZF-712, FA-312, FA-310

**Product Description:** IF PROCESSING UNITS

**Product Option(s):** INCLUDING ALL OPTIONS

is in conformity with:

**Safety:** EN 60728-11:2005  
EN 60065:2002

**EMC:** EN 50083-2:2006

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), 16 Oct 2012

Xabier Isasa  
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.L.**  
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  
**CZECH REPUBLIC** - Ostrova čice  
Tel. 546 427 059  
**UNITED ARAB EMIRATES** - Dubai  
Tel. 971 4 214 61 40  
**TURKEY** - Istanbul  
Tel. 212 295 97 00



ISO 9001

