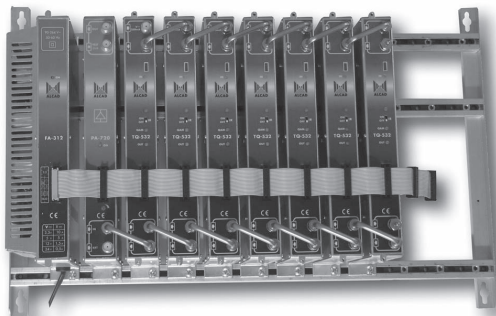




ALCAD

EQUIPO DE TRANSMODULADORES DVB-S/S2 A DVB-C
DVB-S/S2 TO DVB-C TRANSMODULATORS EQUIPMENT
STATION DE TRANSMODULATEURS DVB-S/S2 À DVB-C



SERIE 912 SERIES

TRANSMODULADOR DVB-S/S2 A DVB-C - DVB-S/S2 TO DVB-C TRANSMODULATOR - TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 À DVB-C

CÓDIGO-CODE-CODE	9120150	9120191
MODELO-MODEL-MODELE	TQ-532	TQ-533
Sistema de TV TV system Système de TV	DVB-S / DVB-S2 EN 300421 EN 302307	→ DVB-C EN 300429

RECEPTOR DVB-S/S2 - DVB-S/S2 RECEIVER - RECEPTEUR DVB-S/S2

Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	MHz	950 -2150
Resolución de frecuencia Frequency step Réglage de fréquence	MHz	1
Velocidad de símbolo Symbol rate Debit de symboles	Mbaud	1..45
Alimentación LNB LNB power supply Alimentation LNB	V ~ mA	DiSEqC 2.0 +13 / +18 (0/22KHz) 350 max
Pérdidas de paso en la desmezcla Diplexing through loss Pertes de passage dans le découplage	dB	1,0 ±0,2

RECEPTOR DVB-S2 - DVB-S2 RECEIVER - RECEPTEUR DVB-S2

Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dBµV	45..95
	dBm	-63..-13
F.E.C. QPSK F.E.C. QPSK F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9,9/10 DVB: EN 302307
F.E.C. 8PSK F.E.C. 8PSK F.E.C. 8PSK		Auto, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 DVB: EN 302307
Roll-off Roll-off Roll-off		0,35/0,25/0,20

RECEPTOR DVB-S - DVB-S RECEIVER - RECEPTEUR DVB-S

Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dBµV	40..95
	dBm	-68..-13
F.E.C. QPSK F.E.C. QPSK F.E.C. QPSK		Auto, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB: EN 300421

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 50083-3, EN 50083-4 and EN 60728-5

TRANSMODULADOR DVB-S/S2 A DVB-C - DVB-S/S2 TO DVB-C TRANSMODULATOR - TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 À DVB-C

CÓDIGO-CODE-CODE	9120150			9120191		
MODELO-MODEL-MODELE	TQ-532			TQ-533		
ACCESO CONDICIONAL - CONDITIONAL ACCESS - ACCES CONDITIONNEL						
Norma Standard Norme			-	DVB-CI: EN 50221 Common Interface		
Compatibilidad Compatibility Compatibilité			-	Viaccess, Mediaguard, Videoguard, Seca, Betacrypt, Nagravision, Irdeto, Cryptoworks, Conax		
MODULADOR DVB-C - DVB-C MODULATOR - MODULATEUR DVB-C						
Modulación Modulation Modulation			16 - 32 - 64 - 128 - 256 QAM			
Ancho de banda Band width Largeur de bande	MHz		9,2 max			
MER MER MER	dB		38 ±2,0			
Velocidad de símbolo Symbol rate Debit de symboles	Mbaud		1..8			
SALIDA RF - RF OUTPUT - SORTIE RF						
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	MHz		47 - 862			
Resolución de frecuencia Frequency step Réglage de fréquence	MHz		0,25			
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB μ V ± TOL		80 ±2,0			
Regulación nivel de salida Output level adjust Réglage niveau de sortie	dB		20			
Pérdidas de paso en la mezcla Through loss in the mixture Pertes de passage dans le coplage	dB		0,9 ±0,1			
Alimentación Power supply Alimentation	V \equiv mA	+3,3	+5,2	+12	+3,3	+5,2 +12 1050 410+CAM 70+LNB

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 50083-3, EN 50083-4 and EN 60728-5

AMPLIFICADOR BANDA ANCHA - BROADBAND AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR LARGE BANDE

CÓDIGO-CODE-CODE		9120093
MODELO-MODEL-MODELE		PA-720
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 - 894
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 μ V	119 DIN 45004B 116 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -60 dB) 103 CTB -60 dB 104 CSO -60 dB 104 XMOD -60 dB
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	3,5 ±0,5
Atenuación entrada extensión Extension input loss Atténuation a l'entrée d' extension	dB ± TOL	0 ±2,0
Alimentación Power supply Alimentation	V ⁻⁻⁻	+24
	mA	320

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

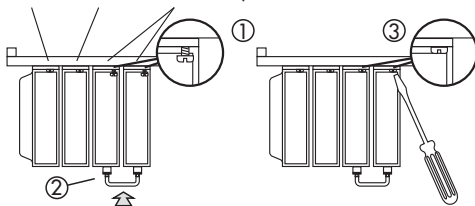
CÓDIGO-CODE-CODE	9120168				9120046				
MODELO-MODEL-MODELE	FA-312				FA-310				
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{\text{---}}$	+3,3	+5,2	+12	+24	+3,3	+5,2	+12	+24
	mA	10000	5000	1500	500	5500	2500	1500	500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V \sim	90..264 50/60 Hz				230 \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-TQ 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 ou sans ventilateur	°C	-10..+55/+45
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 30

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

FA-312 PA-720 TQ-532/TQ-533

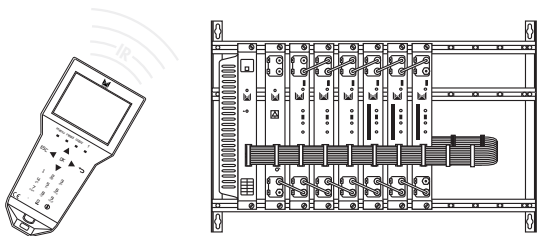


COMO CONFIGURAR EL EQUIPO

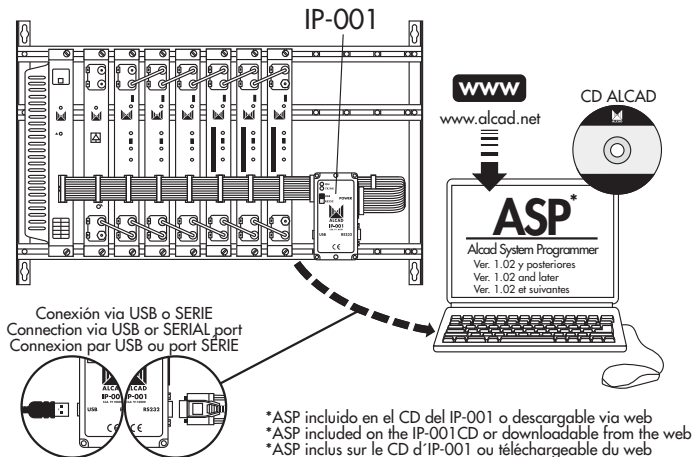
HOW TO CONFIGURE THE EQUIPMENT

COMMENT CONFIGURER L'ÉQUIPEMENT

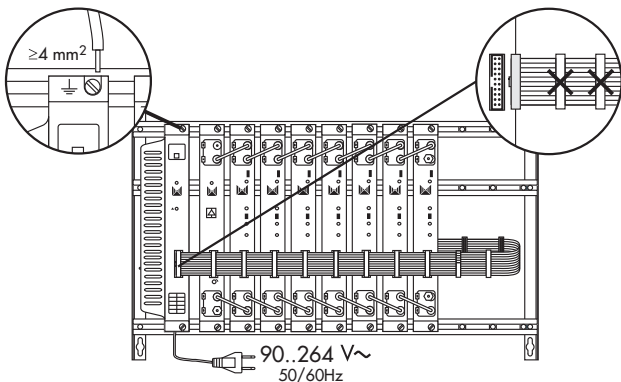
Programable con el programador PS-011 ver. 1.05 y posteriores
Programmable with programmer PS-011 version 1.05 and later
Programmable avec le programmeur PS-011 ver. 1.05 et suivantes



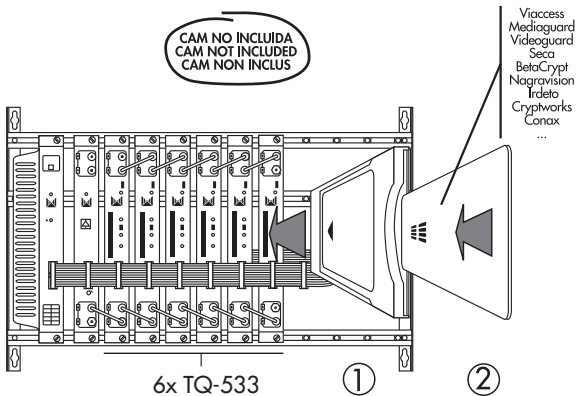
Programable con un PC y el software de programación **ASP**, requiere interface IP-001.
Programmable using a PC and the **ASP** programming software. Requires IP-001 interface.
Programmable avec un PC et le logiciel de programmation **ASP**. Nécessite l'interface IP-001.



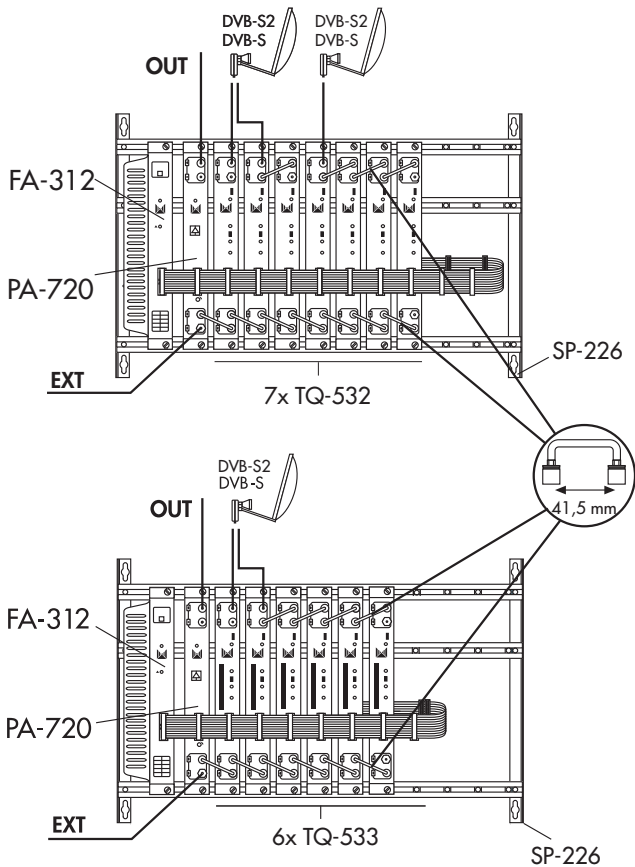
CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA
CONNECTION TO THE MAINS
CONNEXION AU RESEAU ELECTRIQUE



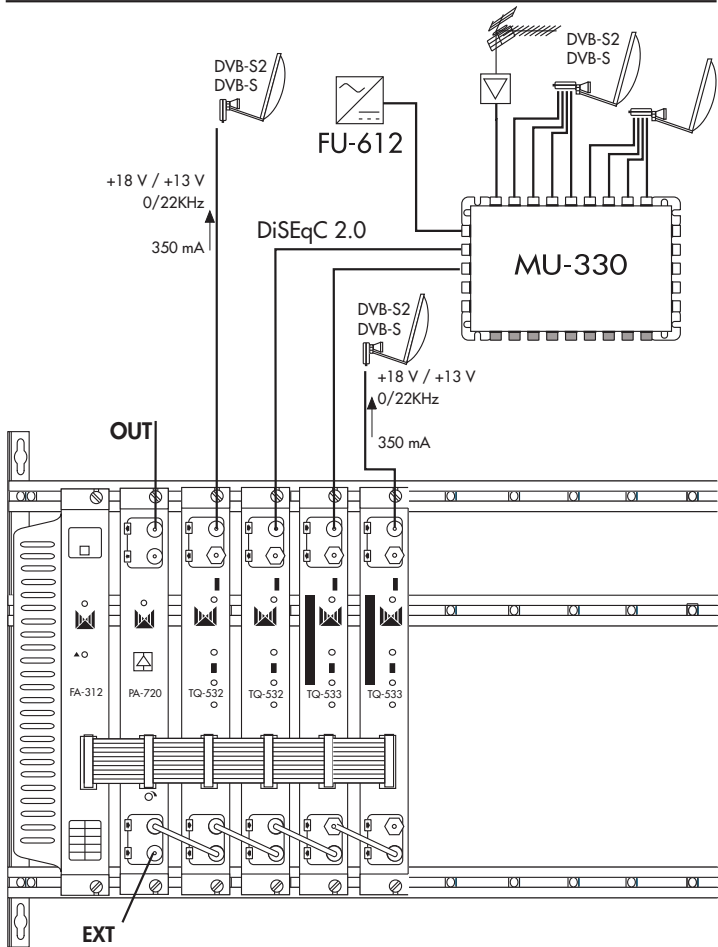
CONEXIÓN DEL MÓDULO CAM
CAM MODULE CONNECTION
CONNEXION DU MODULE CAM



AMPLIFICACIÓN BANDA ANCHA
BROADBAND AMPLIFICATION
AMPLIFICATION LARGE BANDE



CONMUTACIÓN LNB/MULTICONMUTADOR
SWITCHING LNB/MULTISWITCH
COMMUTATION LNB/MULTICOMMUTATEUR



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 espa



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): TQ-532, TQ-533, PA-720, FA-312, FA-310
Product Description: DVB-S/S2 TO DVB-C TRANSMODULATORS EQUIPMENT
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), 10 Nov 2011

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.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

FRANCE - Hendaye
Tel. 00 34 - 943 63 96 60

CZECH REPUBLIC - Ostrava tice
Tel. 546 427 059

UNITED ARAB EMIRATES - Dubai
Tel. 971 4 214 61 40

TURKEY - Istanbul
Tel. 212 295 97 00



ISO 9001



ER-0196/1996