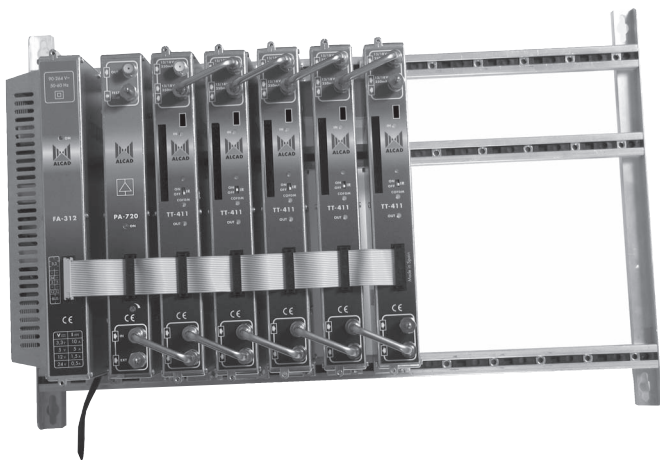


912

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



TRANSMODULADOR DVB-S/S2 A DVB-T - DVB-S/S2 TO DVB-T TRANSMODULATOR - TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 DVB-T

CÓDIGO-CODE-CODE		9120200	9120201
MODELO-MODEL-MODELE		TT-401	TT-411
Sistema de TV TV system Système de TV		DVB-S / DVB-S2 → DVB-T/DVB-H EN 300421 EN 302307 EN 300744	
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	

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 Débit 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 Duplexing through loss Pertes de passage dans le découplage	dB	1,0 ±0,5

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

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-T - DVB-S/S2 TO DVB-T TRANSMODULATOR - TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 DVB-T

CÓDIGO-CODE-CODE		9120200	9120201
MODELO-MODEL-MODELE		TT-401	TT-411
RECEPTOR DVB-S - DVB-S RECEIVER - RECEPTEUR DVB-S			
Nivel de entrada Input level Niveau d'entrée	dB μ V dBm	40..95 -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	
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 COFDM - COFDM MODULATOR - MODULATEUR COFDM			
Sistema de TV TV system Système de TV		DVB-T / DVB-H EN 300744	
Offset de salida Output offset Offset sortie	MHz	-1/6, -1/8, 0, +1/8, +1/6 DVB-T	
Modo Mode Mode		2K, 8K, 4K (DVB-H) DVB: EN 300744	
Modulación Modulation Modulation		QPSK, 16QAM, 64QAM DVB: EN 300744	
F.E.C. F.E.C. F.E.C.		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB: EN 300744	
Intervalo de guarda Guard interval Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB: EN 300744	
MER MER MER	dB	39 $\pm$ 2,0	

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-T - DVB-S/S2 TO DVB-T TRANSMODULATOR - TRANSMODULATEUR DVB-S/S2 DVB-T

CÓDIGO-CODE-CODE		9120200			9120201		
MODELO-MODEL-MODELE		TT-401			TT-411		
SALIDA RF - RF OUTPUT - SORTIE RF							
Número de canales de salida Number of output channels Nombre de canaux de sortie		1					
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 $\pm$ TOL	80 $\pm$ 2,0					
Regulación nivel de salida Output level adjust Réglage niveau de sortie	dB	20					
Ancho de banda Bandwidth Largeur de bande	MHz	8, 7, 6, 5 (DVB-H)					
Pérdidas de paso en la mezcla Through loss in the mixture Pertes de passage dans le coplage	dB	0,9 $\pm$ 0,1					
Alimentación Power supply Alimentation	V $\overline{\text{---}}$	+3,3	+5,2	+12	+3,3	+5,2	+12
	mA	1240	680	40+LNB	1240	720+CAM	40+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	dBμV	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 Attenuation a l'entrée d' extension	dB ± TOL	0 ±2,0	
Alimentación Power supply	V=	+24	
Alimentation	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

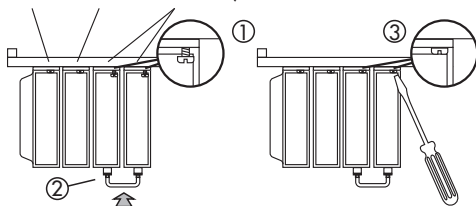
CÓDIGO-CODE-CODE		9120168				9120046			
MODELO-MODEL-MODELE		FA-312				FA-310			
Alimentación Power supply Alimentation	V =	+3,3	+5,2	+12	+24	+3,3	+5,2	+12	+24
	mA	10000	5000	1500	500	5500	2500	1500	500
Tensión de red Mains voltage Tension de secteur	V~	90..264 50/60 Hz				230 $\pm 20\%$ 240 $+15\%$ -20% 50/60 Hz			
Consumo de red Mains consumption Consommation	W	85				72			
Potencia máxima de salida Maximun output power Puissance maximale de sortie	W	65				50			

EQUIPO COMPLETO - COMPLETE SYSTEM - ÉQUIPEMENT COMPLET

CÓDIGO-CODE-CODE		912-TP	
MODELO-MODEL-MODELE		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 TT-401/TT-411

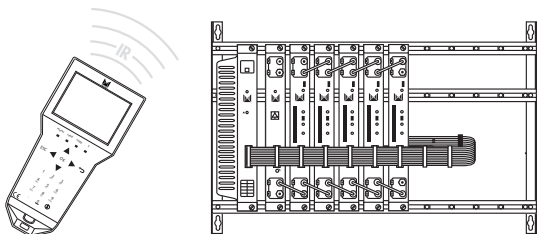


COMO CONFIGURAR EL EQUIPO

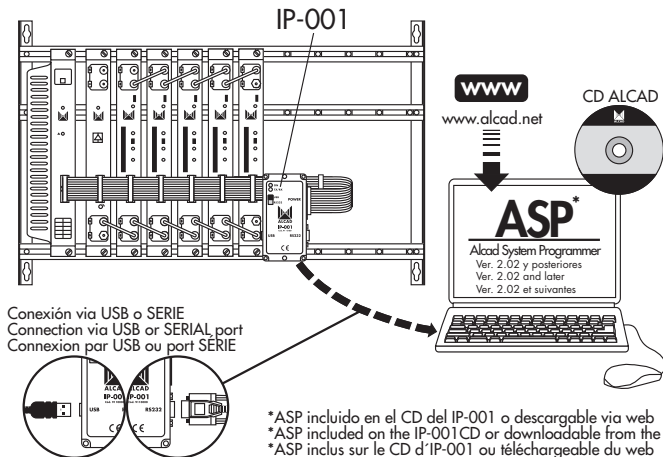
HOW TO CONFIGURE THE EQUIPMENT

COMMENT CONFIGURER L'ÉQUIPEMENT

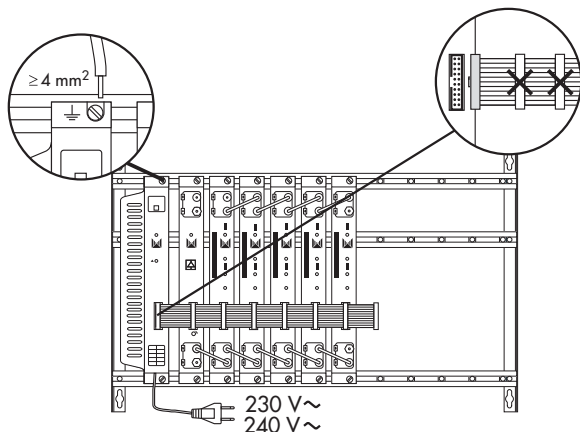
Programable con el programador PS-011 ver. 1.13 y posteriores
Programmable with programmer PS-011 version 1.13 and later
Programmable avec le programmeur PS-011 ver. 1.13 et suivantes



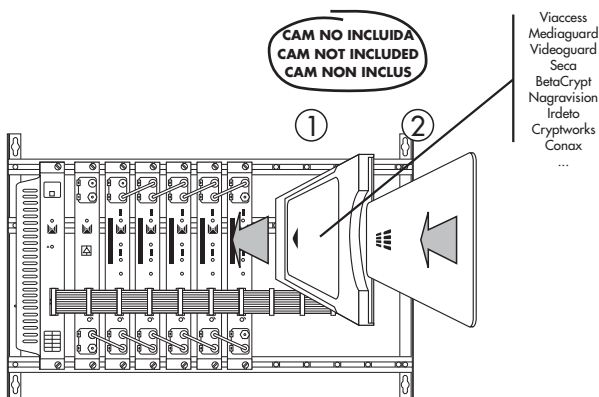
Programable con un PC y el software de programación **ASP**, requiere interface IP-001.
Programmable using a PC and the **ASP** programming software. Requires IP-001 interface.
Programmable avec un PC et le logiciel de programmation **ASP**. Nécessite l'interface IP-001.



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

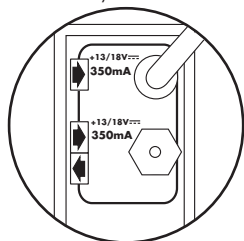


CONEXIÓN DEL MÓDULO CAM
CAM MODULE CONNECTION
CONNEXION DU MODULE CAM

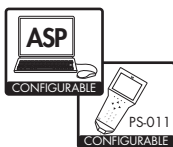


DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DESCRIPTION OF THE SYSTEM DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT

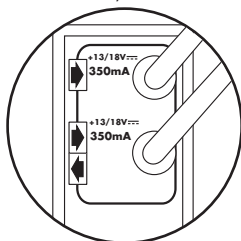
Entrada SAT sintonizadores 1 y 2
SAT input tunners 1 & 2
Entrée SAT syntoniseurs 1 et 2



Salida SAT
SAT output
Sortie SAT

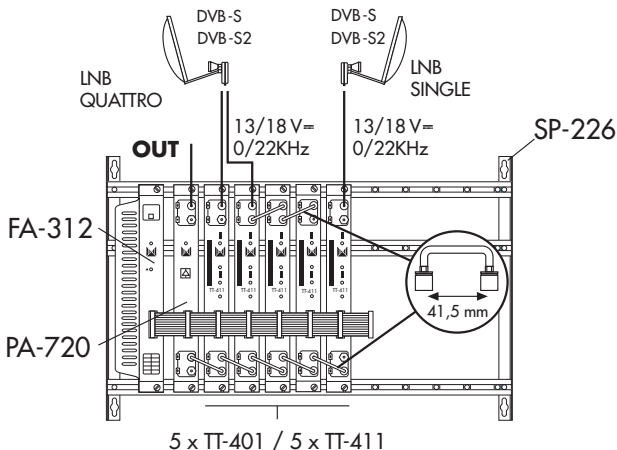


Entrada SAT sintonizador 1
SAT input tuner 1
Entrée SAT syntoniseur 1

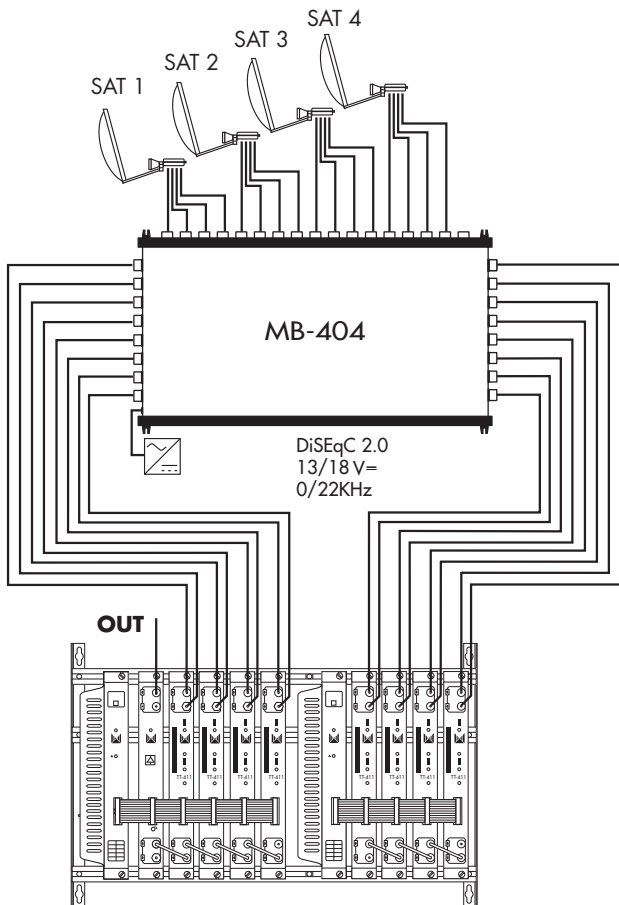


Entrada SAT sintonizador 2
SAT tuner 2
Entrée SAT syntoniseur 2

EQUIPO COMPLETO COMPLETE SYSTEM STATION COMPLETE DE TERRE

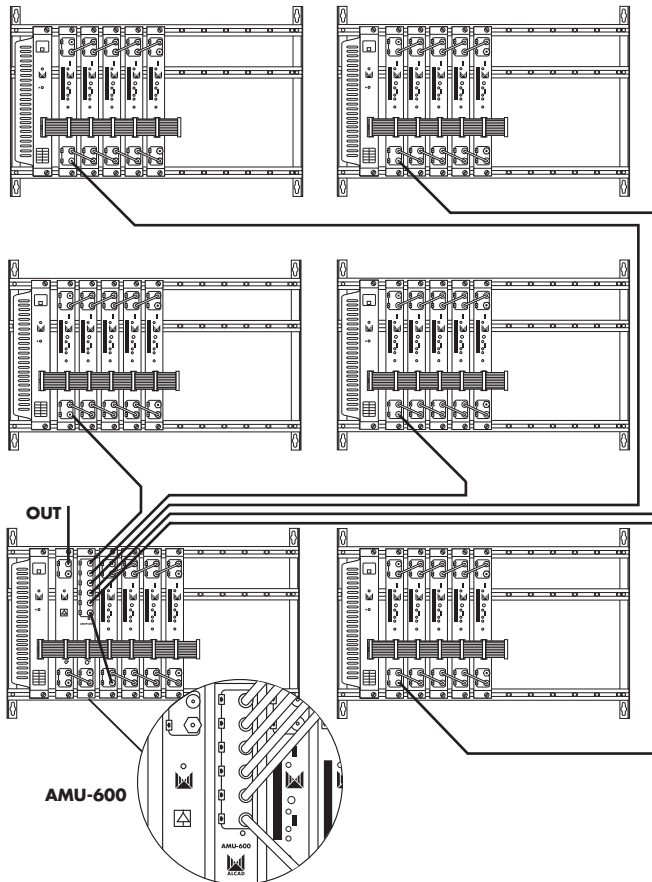


CONMUTACIÓN MULTICONMUTADOR
SWITCHING MULTISWITCH
COMMUTATION MULTICOMMUTATEUR



ESQUEMAS TÍPICOS
CONNECTION DIAGRAMS
SCHEMAS DE BRANCHEMENT

912-TT SERIES



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.

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



www.alcadelectronics.com

ALCAD Electronics, S.L.

Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1

Apdo. 455 | 20305 IRUN - Spain

Tel. (+34) 943 63 96 60

info@alcad.net