



AMPLIFICADORES MULTIBANDA
MULTIBAND AMPLIFIERS
AMPLIFICATEURS MULTIBANDE



SERIE 904 SERIES

CÓDIGO-CODE-CODE		9040032			9040037		
MODELO-MODEL-MODELE		CF-112			CF-712		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	RETURN	TV	SAT	RETURN	TV	SAT
	MHz	5-30	47-862	930-2150	5-30	47-862	930-2150
Ganancia Gain Gain	dB	10 ± 1,0	38 ± 2,0	40 ± 4,0	10 ± 1,0	47 ± 2,0	40 ± 4,0
Regulación de ganancia Gain adjust Réglage de gain	dB	-	20	15	-	20	15
Margen de ecualización Adjustable equalization range Plage de réglage de pente	dB	-	18	6 Fija Fixed Fixe	-	18	6 Fija Fixed Fixe
Test de salida Output test point Sortie test	dB	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB	113 DIN 45004B 110 DIN 45004B 107 (IMD ₃ -60 dB) 90 (IMD ₂ -60 dB)	110 (IMD ₃ -60 dB) 103 (IMD ₂ -60 dB) 95 (CTB -60 dB) 99 (CSO -60 dB) 95 (XMOD -60 dB)	120 (IMD ₃ -35 dB) 110 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -35 dB) 90 (IMD ₂ -60 dB)	120 DIN 45004B 117 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -60 dB) 103 (CTB -60 dB) 104 (CSO -60 dB) 102 (XMOD -60 dB)	120 DIN 45004B 117 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -60 dB) 103 (CTB -60 dB) 104 (CSO -60 dB) 102 (XMOD -60 dB)	120 (IMD ₃ -35 dB) 110 (IMD ₂ -35 dB)
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	≥14	≥10	≥5	≥14	≥10	≥5
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	≤8,5	≤8,5	≤8,0	≤8,5	≤8,5	≤8,0

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

IMD3 -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-3

IMD2 -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-3

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

CÓDIGO-CODE-CODE		9040047			9040043		
MODELO-MODEL-MODELE		CF-116			CF-716		
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	RETURN	TV	SAT	RETURN	TV	SAT
	MHz	5-65	86-862	930-2150	5-65	86-862	930-2150
Ganancia Gain Gain	dB	10 \pm 1,0	38 \pm 2,0	40 \pm 4,0	10 \pm 1,0	47 \pm 2,0	40 \pm 4,0
Regulación de ganancia Gain adjust Réglage de gain	dB	-	20	15	-	20	15
Margen de ecualización Adjustable equalization range Plage de réglage de pente	dB	-	18	6 Fija Fixed Fixe	-	18	6 Fija Fixed Fixe
Test de salida Output test point Sortie test	dB	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB	113 DIN 45004B 110 DIN 45004B 107 (IMD ₃ -60 dB) 90 (IMD ₂ -60 dB)	110 (IMD ₃ -60 dB) 103 (IMD ₂ -60 dB) 95 (CTB -60 dB) 99 (CSO -60 dB) 95 (XMOD -60 dB)	120 (IMD ₃ -35 dB) 110 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -35 dB) 90 (IMD ₂ -60 dB)	120 DIN 45004B 117 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -60 dB) 103 (CTB -60 dB) 104 (CSO -60 dB) 102 (XMOD -60 dB)	120 DIN 45004B 117 (IMD ₃ -60 dB) 110 (IMD ₂ -60 dB) 103 (CTB -60 dB) 104 (CSO -60 dB) 102 (XMOD -60 dB)	120 (IMD ₃ -35 dB) 110 (IMD ₂ -35 dB)
Pérdidas de retorno Return loss Pertes de retour	dB	\geq 14	\geq 10	\geq 5	\geq 14	\geq 10	\geq 5
Figura de ruido Noise figure Facteur de bruit	dB	\leq 8,5	\leq 8,5	\leq 8,0	\leq 8,5	\leq 8,5	\leq 8,0

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

IMD3 -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-3

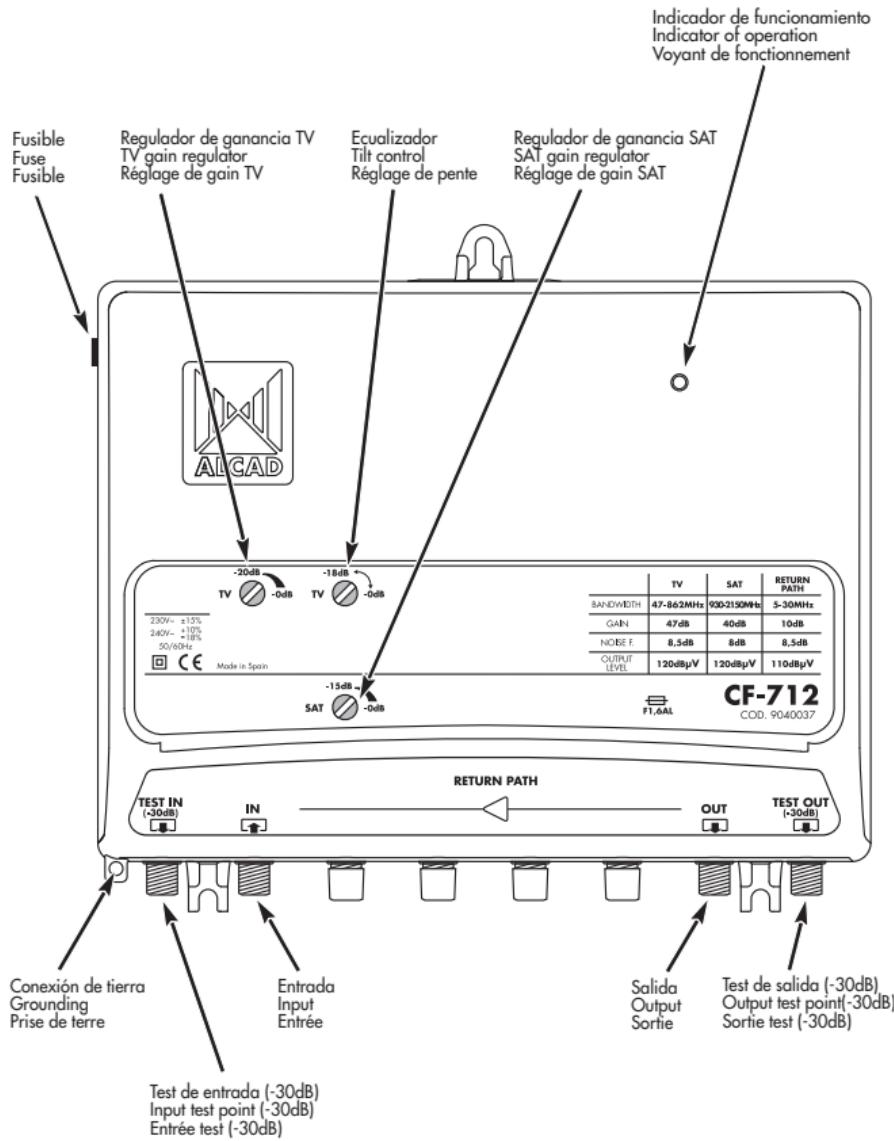
IMD2 -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-3

CÓDIGO-CODE-CODE MODELO-MODEL-MODELE		9040032 CF-112	9040037 CF-712	9040047 CF-116	9040043 CF-716
Fusible	V~	250			
Fuse	A	1,6 (Type F)			
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	V~	230 $\pm 15\%$ 50/60 Hz			
	W	8		12	
Temperatura de funcionamiento Operating temperature Température de fonctionnement	°C	-20 ... +60			
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 50D			

AMPLIFICADOR CF-712

AMPLIFIER CF-712

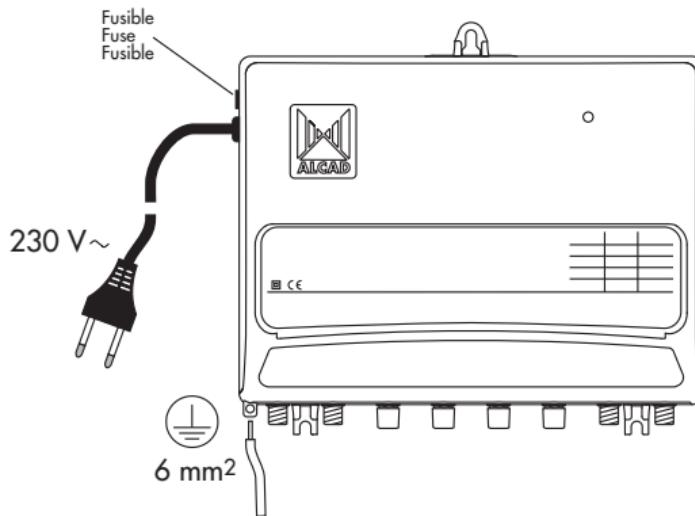
AMPLIFICATEUR CF-712



CÓMO ALIMENTAR EL AMPLIFICADOR

HOW TO FEED THE AMPLIFIER

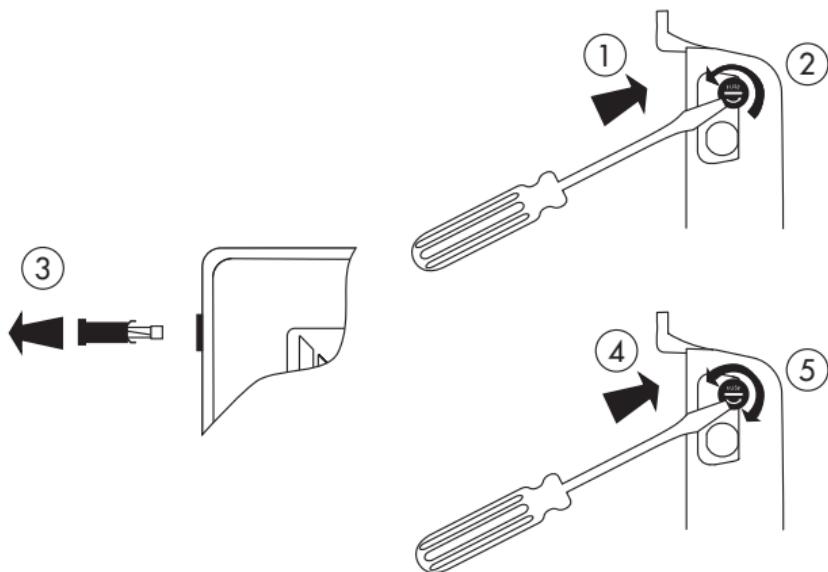
COMMENT ALIMENTER L'AMPLIFICATEUR



SUSTITUCIÓN DEL FUSIBLE

FUSE REPLACEMENT

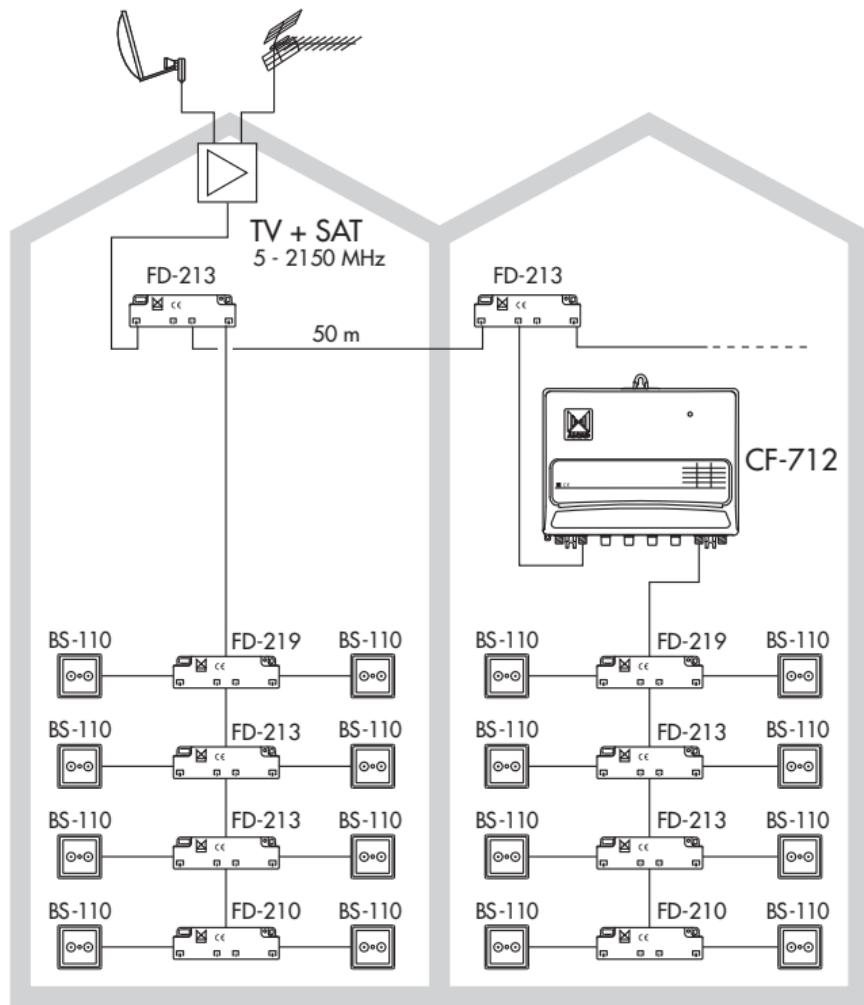
REPLACEMENT DU FUSIBLE



ESQUEMAS TÍPICOS

CONNECTION DIAGRAMS

SCHEMAS DE CONNEXION



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 possibles modifications sans avis préalable

 **ALCAD**
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