

BCN series

Filtros activos canal adyacente Active filters neighbours channels Filtres actifs pour canaux adjacents



FCA 200 V / FCA DAB/ FCA-B3

Código Code	FCA 200V FCA DAB FCA-B3	2003003 2003011 2003007
Descripción 200V Description 200V	Filtro monocanal (1 canal VHF) Monochannel filter (1 channel VHF)	
Descripción 200V	Filtre monocanal (1 canal VHF)	
Descripción DAB Description DAB	Filtro DAB DAB filter	
Descripción DAB	Filtre DAB	
Descripción B3 Description B3	Filtro banda III Band III filter	
Descripción B3	Filtre bande III	
Nº de entradas/salidas Nº of Inputs/Outputs Nb d'entrées/sorties		2/2 (z)
Frecuencias de entrada Input frequencies Fréquences d'entrée	FCA 200V 1 canal VHF 1 VHF channel 1 canal VHF	
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	FCA DAB	190-230
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	FCA-B3	175-230
Ganancia (dB) Gain (dB)		15
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)		100
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)		20
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)	FCA 200V FCA DAB/FCA-B3	10 6
Rechazo canal adyacente (dB) Adjacent channel rejection (dB) Réjection (dB)	FCA 200V	Min 18 Typ. 20
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)		15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)	FCA 200V/ FCA DAB FCA-B3	40 45
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs		F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

Los FCA 200 son filtros activos monocanales para canales terrestres, adecuados para cabeceras con configuraciones de canales adyacentes. Estos filtros han sido diseñados utilizando la más avanzada tecnología en el desarrollo de moldes para sistemas de Alta Frecuencia. El chasis es de zamac con envoltorio de aluminio siendo estampado conjuntamente con las 6 cavidades resonantes y los conectores F de entrada-salida en una única operación, lo que confiere al conjunto una gran solidez y fiabilidad a la vez que un alto nivel de blindaje - apantallamiento.

La utilización y diseño de las 6 cavidades permiten un selectivo ajuste a 5,5 MHz, entre portadoras de V y A (UHF) lo que posibilita un montaje de canales adyacentes con un nivel de rechazo a canal n+/- 1 mayor de 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

La serie FCA 200 dispone de dos modelos que cubren las bandas de VHF (5-12) y UHF (21-69), un filtro pasivo para la FM, modelo FMB 200, un filtro activo para DAB (FCA-DAB) y un filtro activo para Banda III (FCA-B3). Los filtros FCA están interconectados entrada - salida en sistema Z, atacando a una etapa final de potencia (serie APF y APS).

FCA 200 are active channel filters for terrestrial channels suitable for headends with neighbour channels configuration. These filters have been designed using the most advanced technology in development of molds for High Frequency systems. Chassis is die casting with covers in aluminium being injected together with 6 cavities and F connectors input and output in only one operation. It gives the set a great firmness and reliability as well as a high level of shielding-screening.

Use and design of 6 cavities let a selective adjustment at 5,5 MHz between carriers V and A (UHF) that allows an assembly of neighbour channels with a level of channel rejection n+/-1 higher than 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

FCA 200 Series has two models that cover VHF band (5-12) and UHF (21-69), a passive filter for FM model FMB 200, an active filter for DAB (FCA-DAB) and an active filter for Band III (FCA-B3). FCA filters are interconnected input-output in Z system attacking final power stage (APF and APS series).

Les FCA 200 sont des filtres actifs monocanaux destinés aux canaux terrestres, et sont adaptés aux têtes de réseau comportant des canaux adjacents. Ces filtres bénéficient de la technologie la plus avancée quant au développement des modules adaptés à la haute fréquence. Le châssis est composé de zamac enveloppé d'aluminium à 6 cavités résonnantes et dispose de connecteurs F d'entrée-sorties, le tout emboutie en une seule pièce qui confère à l'ensemble, outre la résistance et la fiabilité élevée, un haut niveau de blindage.

La conception et l'utilisation des 6 cavités permettent un réglage de la sélectivité à 5,5 MHz comprenant la porteuse A et V (UHF), et de ce fait rendre possible un traitement des canaux adjacents avec un niveau de rejet du canal n+/- 1 supérieur à 18 dB. (PVN-PVN+1 / PVN-PAN-1)

La série FCA 200 est composé de deux modèles couvrant les bandes VHF (5-12) et UHF (21-69), un filtre passif pour la FM, le modèle FMB 200 un filtre actif pour DAB (FCA-DAB) et un filtre actif pour Bande III (FCA-B3). Les filtres FCA s'interconnectent (entrée-sortie) par le système Z jusqu'à aboutir à l'étape final: l'amplification (serie APF et APS).

FCA 200 U

Código Code Code		2003004
Descripción Description Description	Filtro monocanal (1 canal UHF) Monochannel filter (1 channel UHF) Filtre monocanal (1 canal UHF)	
Nº de entradas/salidas Nº of Inputs/Outputs Nb d'entrées/sorties		2/2 (z)
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)	1 canal UHF 1 UHF channel 1 canal UHF	
Ganancia (dB) Gain (dB)		15
Nivel de Salida (dBuV) Output level (dBuV) Niveau de Sortie (dBuV)		100
Atenuador (dB) Attenuator (dB) Atténuation (dB)		20
Factor de Ruido (dB) Noise figure (dB) Facteur de bruit (dB)		10
Rechazo canal adyacente (dB) Adjacent channel rejection (dB) Réjection (dB)		Min 18 Typ. 20
Alimentación (VDC) Feed (VDC) Alimentation (VDC)		15
Consumo (mA) Consumption (mA) Consommation (mA)		40
Tipo de conectores Connectors type Type de connecteurs		F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1

FMB 200

Código Code Code		2003002
Descripción Description Description	Filtro mezclador BI y FM Mixer filter BI and FM Filtre coupleur BI et FM	
Nº de entradas Nº of inputs Nb d'entrées		2
Frecuencias de entrada (MHz) Input frequencies (MHz) Fréquences d'entrée (MHz)		BI: 47-68 FM: 87-108
Nº de salidas Nº of outputs Nb de sorties		2 (Z)
Pérdidas de inserción (dB) Insertion loss (dB) Pertes d'insertion (dB)		4
Atenuador Attenuator Atténuation		BI: 20 dB FM: 20 dB
Tipo de conectores Connector type Type de connecteurs		F-hembra F-female F-femelle
Dimensiones (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm)		165 x 79 x 33
Cantidad/embalaje Packing quantity Quantité par emballage		1