



Este filtro se utiliza para la eficiencia del espectro. Su finalidad es eliminar unos determinados transponders (todos los que hay entre 950 y 1140 MHz) de forma que mediante unos procesadores NGS IF podamos incorporar en este margen de frecuencias hasta 5 transponders de otra polaridad o de otros satélites.

Dispone de un doble filtro entrada/salida para conseguir un rechazo de la banda eliminada superior a 35 dB, y de una etapa amplificadora para la banda de paso con una ganancia máxima de 12 dB regulable. Suministra 15VDC para alimentación LNC. Se recomienda en las instalaciones que se realicen con este filtro que las frecuencias de FI más altas se sitúen en los módulos más cercanos al de entrada. Análogamente, los canales de salida más altos deben situarse más cerca de la salida. Es conveniente, además, conectar todo los módulos antes de enchufar la fuente de alimentación, para evitar cortocircuitos.

This filter is used for spectrum efficiency. Its purpose is to eliminate some determined transponders (all existing between 950 and 1140 MHz) in such a way that with some NGS IF processors we can incorporate in this margin of frequencies up to 5 transponders of another polarity or other satellites.

It has a double input/output filter to obtain a rejection of eliminated band higher than 35 dB, and an amplified stage for a pass band with a maximum gain of 12 dB regulable. Suministrates 15 VDC to feed LNC. It is recommendable that installations made with this filter have the highest IF frequencies on modules nearest to input. Analogously, the highest output channels must be nearest to output.

It is convinient, also, to connect all modules before turn on the power supply, to avoid short circuits.

Le filtre est utilisé pour l'efficacité du spectre. Leur rôle est d'éliminer certains transponders (tous ceux qui sont compris entre 950 et 1140 MHz) de telle façon qu'au travers des transposeurs NGS IF on puisse incorporer dans cette marge de fréquences jusqu'à 5 transpondeurs d'une autre polarité ou d'autres satellites. Il dispose d'un double filtre entrée/sortie pour avoir un rejet final de la bande éliminée supérieure à 35 dB ainsi que d'une étape amplificatrice pour la bande de passage avec un gain maximum de 12 dB réglables.

Elle fournit 15 dB pour alimenter la LNC. Il est reccomandé dans les installations qui utilise ce filtre, que les fréquences de FI les plus hautes se placent dans les modules qui sont les plus près de l'entrée. De même que les canaux de sortie les plus hauts doivent être placés le plus près de la sortie. Et il est conseillé de bien connecter tous les modules avant de brancher l'alimentation, afin d'éviter des court-circuits.

Descripción del módulo Module description Description du module



1.- LNB IN: Conector de entrada. Conectar la salida correspondiente de la LNB que se desee filtrar. Alimenta a 15 VDC la LNB.

LNB IN. Input connector. Connect the correspondent output of LNB which wishes to filter. Feeds the LNB at 15 VDC.

LNB IN: Connecteur d'entrée. Connecter la sortie correspondante à la LNB que l'on veut filtrer. Alimenter à 15 VDC la LNB.

2.- 15 VDC: Conector faston de alimentación del módulo a 15 Voltios. El módulo consume 10 mA a esta tensión.

15 VDC. Feeding faston connector of module at 15 Voltios. The module consumes 10 mA at this tension.

VDC: Connecteur faston d'alimentation du module à 15 Volts. Le module consomme 10 mA sous cette tension.

3.- Potenciómetro de ajuste de ganancia del amplificador: Dispone de un margen de regulación de 10 dB.

Gain adjustment potentiometer of amplifier: It has a regulation margin of 10 dB.

Potentiomètre de réglage des gains de l'amplificateur: Il dispose d'une marge de régulation de 10 dB

4.- 5 VDC: Conector faston de alimentación del módulo a 5 Voltios. El módulo consume 60 mA a esta tensión.

5 VDC. Feeding faston connector of module at 5 Voltios. The module consumes 60 mA at this tension.

VDC: Connecteur faston d'alimentation du module à 5 V. Le module consomme 60 mA sous cette tension.

5.- OUT: Conector de salida de la señal filtrada y amplificada. Esta salida se lleva a la entrada de mezcla del primer procesador.

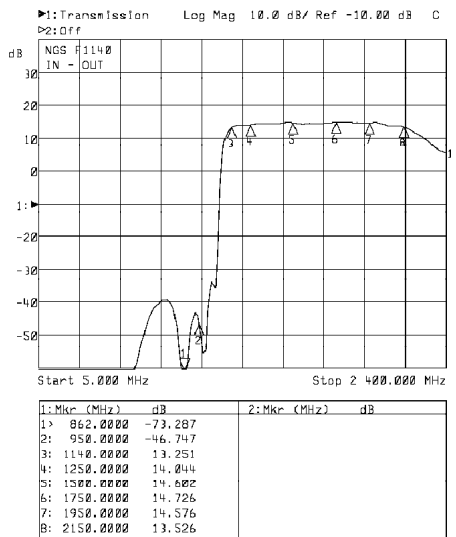
OUT. Output connector of filtered and amplified signal. This output is connected to blending input of first processor.

OUT: Connecteur de sortie du signal filtré et amplifié. Cette sortie est amenée à l'entrée de couplage du premier transpondeur.

NGS F1140

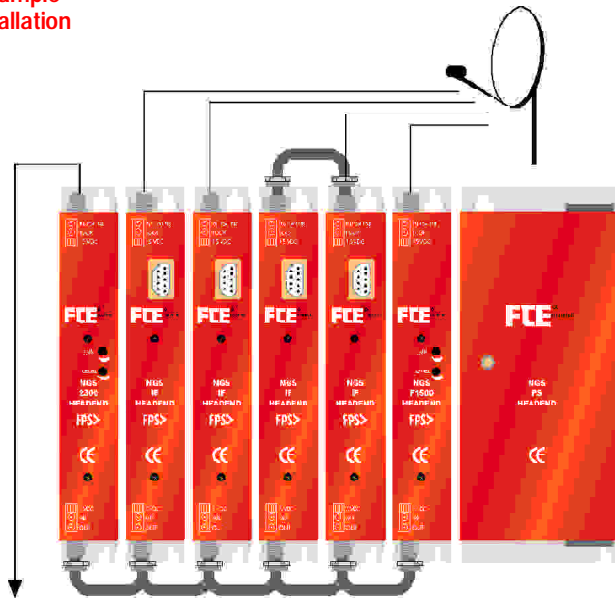
Código Code Code	7001002
Frecuencia de Entrada (MHz) Input frequency (MHz) Fréquence d'entrée (MHz)	950 - 2400
Adaptación a la entrada (dB) Input adaptation (dB) Adaptation à l'entrée (dB)	> 8
Nº de Entradas Nº of inputs Nb d'entrées	1
Impedancia () Impedance (Ω) Impédance ()	75
Frecuencia de salida (MHz) Output frequency (MHz) Fréquence de sortie (MHz)	1140 - 2400
Adaptación a la salida (dB) Output adaptation (dB) Adaptation à la sortie (dB)	> 10
Nº de Salidas Nº of outputs Nb de Sorties	1
Ganancia (dB) Gain (dB) Gain (dB)	12
Regulación (dB) Regulation (dB) Régulation (dB)	10
Rechazo Banda eliminada (dB) Eliminated band rejection (dB) Rejet Bande éliminée (dB)	> 35
Consumo 5 V (mA) Consumption 5 V (mA) Consommation 5 V (mA)	60
Consumo 15 V (mA) Consumption 15 V (mA) Consommation 15 V (mA)	10
Alimentación LNC (VDC) LNC feeding (VDC) Alimentation LNC (VDC)	15
Conectores Connectors Connecteurs	F
Tamaño (mm.) Dimensions (mm.) Dimensions (mm.)	165 x 77 x 25
Peso (gr.) Weight (gr.) Poids (gr.)	260
Cantidad por embalaje Packing quantity Quantité par emballage	1

Gráfica de respuesta Response graphic Graphique de réponse





Ejemplo de instalación
Installation example
Exemple d'installation



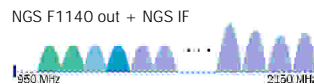
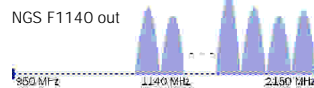
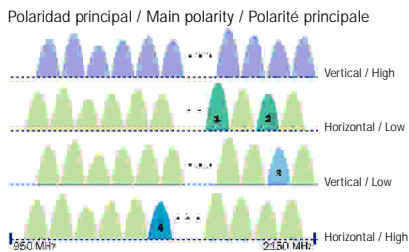
Explicación del ejemplo
Example explanation
Explication de l'exemple

En este ejemplo podemos ver como se pueden añadir cuatro transponders de otras polaridades a una que se considera la principal en la distribución. De este modo, se podrían añadir transponders con canales en abierto a una distribución de una plataforma de pago que se transmite entera en una polaridad (y sin ningún transponder válido entre 950 y 1140 MHz). Una vez se ha filtrado la polaridad que se desea distribuir se van colocando en la banda que se ha eliminado (950-1140 MHz), mediante los procesadores (NGS IF), los transponders de las otras polaridades.

On this example we can see how four transponders of other polarities can be added to one which is considered the main of the distribution. On this way, transponders with open channels could be added to a distribution from a platform of payment which transmits completely in one polarity (and without any transponder valid between 950 and 1140 MHz). Once filtered the polarity we wish to distribute, the transponders of other polarities are added on eliminated band (950-1140 MHz), with processors (NGS IF).

Dans cet exemple on peut voir la façon de coupler quatre transpondeurs de différentes polarités à celle qui est considérée la principale dans la distribution. Ainsi, on pourrait ajouter des transpondeurs avec des canaux en clair à une distribution d'une plate-forme de paiement qui est transmise en entier dans une polarité (et sans aucun transpondeur valable entre 950 et 1140 MHz). Une fois filtrée la polarité que l'on désire distribuer, les transpondeurs des autres polarités se placent dans la bande qui a été éliminée (950-1140 MHz) moyennant les transposeurs (NGS IF).

Ejemplo de Proceso
Process example
Exemple de traitement



Accesorios
Accessories
Accessoires

Chasis Serie NGS NGS series frame Châssis Série NGS	NGS CH 19 + RACK NGS CH 11 + TP CH NGS NM + TP MX
Fuente de Alimentación Power supply Alimentation	NGS PS (5V - 4A / 15V - 1,5A)
Puente de mezcla Mix bridges Pont de couplage	NGS PF
Carga aislada 75 Isolated load 75 Charge isolée 75	FCF