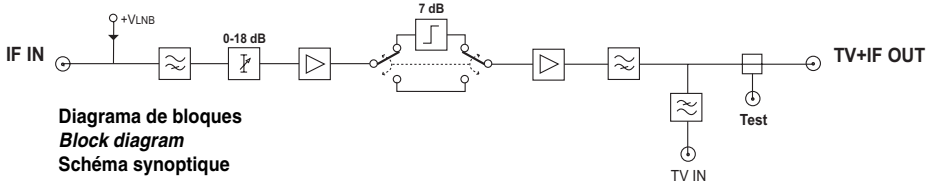


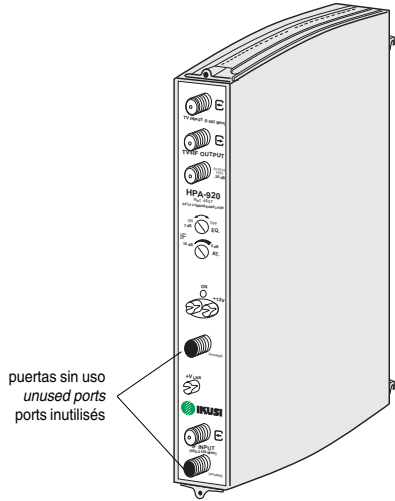
HPA-920
(Ref. 4437)

MODULO AMPLIFICADOR/ACOPLADOR FI-SAT
SAT-IF COMBINER/AMPLIFIER MODULE
MODULE AMPLIFICATEUR/COUPLEUR BIS



Especificaciones técnicas / Technical specifications / Spécifications techniques

Banda de frecuencias FI <i>IF frequency band</i> Bande de fréquences BIS	950 - 2150 MHz
Ondulación en banda FI <i>IF response flatness</i> Réponse amplitude-fréquence BIS	± 1 dB
Ganancia nominal FI <i>IF nominal gain</i> Gain nominal BIS	40 dB
Atenuación ajustable FI <i>IF adjustable attenuation</i> Atténuation réglable BIS	0 - 18 dB
Ecualización conmutable FI <i>IF switchable equalization</i> Egalisation commutable BIS	0 / 7 dB
Pérdidas de retorno entrada FI <i>IF input return loss</i> Affaibliss. réflexion entrée BIS	> 10 dB
Figura de ruido FI <i>IF noise figure</i> Facteur de bruit BIS	< 7 dB
Nivel de salida FI <i>IF output level</i> Niveau de sortie BIS	120 dBµV (-35dB IM3, EN-50083-3)



Banda de frecuencias TV <i>TV frequency band</i> Bande de fréquences TV	5 - 862 MHz
Pérdidas acoplamiento TV <i>TV coupling loss</i> Perte de couplage TV	≤ 1.5 dB
Test de salida TV+FI <i>TV+IF output test</i> Test de sortie TV+BIS	TV : -30 ±1 dB IF : -30 ±1.5 dB

Tensión de alimentación <i>Power voltage</i> Tension d'alimentation	+12 VDC
Consumo <i>Consumption</i> Consommation	250 mA
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i> Températures de fonctionnement	-10 ... +55 °C

Con el módulo se suministran 1 puente coaxial F y 1 puente DC
The module is packed with 1 F plug bridge and 1 DC plug bridge
Avec le module sont fournis 1 pont F et 1 cavalier CC



Montaje y utilización

El amplificador HPA-920 se fija en las bases-soporte BAS-700 / BAS-900, o en el marco-rack SMR-600, de igual manera que el resto de módulos funcionales ClassA. Se coloca normalmente junto al módulo HPA-120 ó HPA-125 (amplificador de potencia 47-862 MHz).

Una estación ClassA puede incorporar uno o más HPA-920 según el número de polaridades satélite tratadas. El primero de los dos diagramas de aplicación de aquí abajo muestra una estación TPC (procesadores de canal TV terrestre) que incluye 1 HPA-920. El segundo diagrama muestra otra estación del mismo tipo para instalación ICT, la cual incluye 2 HPA-920. En ambos casos se acopla a la estación TPC la señal multicanal TV procedente de otra estación (tipo SZB) existente en cabecera.

Mounting and use

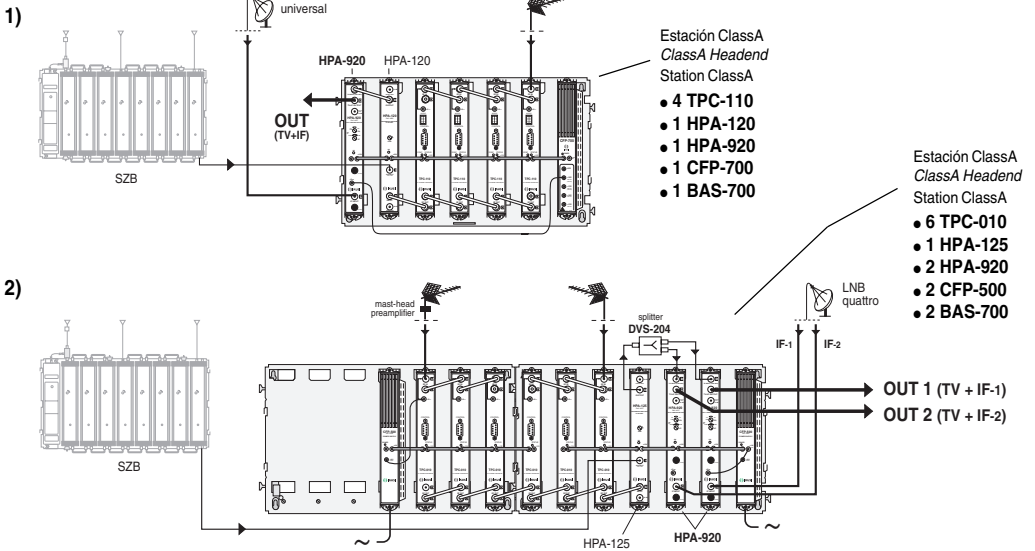
The HPA-920 amplifier is fixed on the BAS-700 / BAS-900 baseplates, or in the SMR-600 rack frame, in the same way as the rest of functional ClassA modules. It is normally placed close to the HPA-120 or HPA-125 module (47-862 MHz power amplifier).

A ClassA headend may include one or more HPA-920 modules, depending on the satellite polarities processed. The first one of the application diagrams below shows a TPC headend (terrestrial TV channel processors) that includes 1 HPA-920. The second diagram shows other same-type headend with 2 HPA-920. In the two application examples the TV multichannel signal coming from another headend (SZB type) is coupled to the TPC headend.

Montage et utilisation

L'amplificateur HPA-920 est fixé sur les platines BAS-700 / BAS-900, ou dans le cadre-rack SMR-600, de la même façon que le reste de modules fonctionnels ClassA. Il est placé normalement près du module HPA-120 ou HPA-125 (amplificateur de puissance 47-862 MHz).

Une station de tête ClassA peut incorporer un ou davantage de modules HPA-920 selon le nombre de signaux BIS traités. Le premier des diagrammes d'application ici bas montre une station TPC (processeurs de canal TV terrestre) qui inclut 1 HPA-920. Le deuxième diagramme montre une autre station du même type avec 2 HPA-920. Dans les deux cas le signal multicanal TV en provenance d'une autre station (type SZB) est couplé à la station TPC.



Ajuste señales banda ancha TV y FI / TV and IF broadband signal adjustments / Réglages signaux large bande TV et BIS

La señal banda ancha TV+FI de salida de la estación se controla desde la puerta test de salida -30 dB del HPA-920. El nivel TV se ajusta con el mando frontal del módulo HPA-120 ó HPA-125 que esté instalado, y el nivel y pendiente FI desde el propio HPA-920 (el ajuste de pendiente es on-off).

The headend TV+IF output signal is controlled from the -30 dB output test port of the HPA-920.

The TV level is adjusted with the frontal control of the HPA-120 or HPA-125 module being installed, and both IF level and IF slope are adjusted with the frontal controls of the HPA-920 (slope adjustment is on-off).

Le signal large bande TV+BIS de sortie de la station de tête est contrôlé depuis le port test de sortie -30 dB du HPA-920.

Le niveau TV est réglé par le potentiomètre à la face avant du module HPA-120 ou HPA-125 étant installé, et le niveau et la pente BIS par les éléments de réglage à la face avant du HPA-920 (le réglage de pente est on-off).

