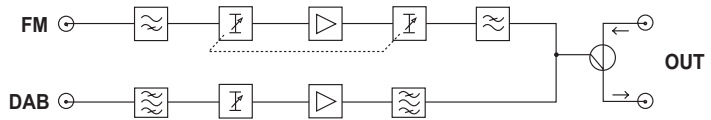


## TBA-120

(Ref. 4277)

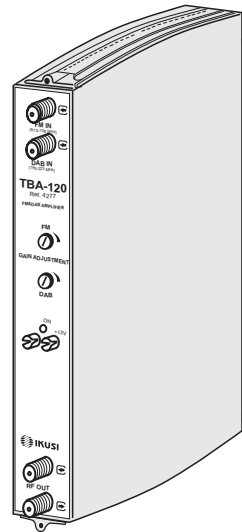
### MODULO AMPLIFICADOR RADIOS FM Y DAB FM&DAB RADIO AMPLIFIER MODULE MODULE AMPLIFICATEUR RADIOS FM ET DAB

Diagrama de bloques  
Block diagram  
Schéma synoptique



#### Especificaciones técnicas / Technical specifications / Spécifications techniques

Banda de frecuencias FM <i>FM frequency band</i> Bande de fréquences FM	<b>87.5 - 108 MHz</b>
Banda de frecuencias DAB <i>DAB frequency band</i> Bande de fréquences DAB	<b>195 - 223 MHz</b>
Ondulación en banda <i>Response flatness</i> Réponse amplitude-fréquence	<b>± 1 dB</b>
Ganancia nominal FM <i>Nominal FM gain</i> Gain nominal FM	<b>10 dB</b>
Ganancia nominal DAB <i>Nominal DAB gain</i> Gain nominal DAB	<b>2 dB</b>
Atenuador variable FM <i>Variable FM attenuator</i> Atténuateur variable FM	<b>0 - 40 dB</b>
Atenuador variable DAB <i>Variable DAB attenuator</i> Atténuateur variable DAB	<b>0 - 20 dB</b>
Figura de ruido <i>Noise figure</i> Facteur de bruit	<b>&lt; 8 dB</b>
Impedancia de entrada y salida <i>Input and output impedance</i> Impédance d'entrée et sortie	<b>75 Ω</b>
Pérdidas retorno entrada y salida <i>Input and output return loss</i> Affaibliss. réflexion entrée et sortie	<b>&gt; 10 dB</b>
Nivel FM máx de salida <i>Max FM output level</i> (*)	<b>88 dBμV</b>
Niveau FM max de sortie	
Nivel DAB máx de salida <i>Max DAB output level</i> (*)	<b>88 dBμV</b>
Niveau DAB max de sortie	
Atenuación de paso lazo de salida <i>Output loop-through loss</i> Perte de multiplexage de sortie	<b>1.5 dB</b>



Tensión de alimentación <i>Power voltage</i> Tension d'alimentation	<b>+12 VDC</b>
Consumo <i>Consumption</i> Consommation	<b>175 mA</b>
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i> Températures de fonctionnement	<b>-10 ... +55 °C</b>

(\*) -50dB IMD3 (dos portadoras / two carriers / deux porteuses)

## Montaje

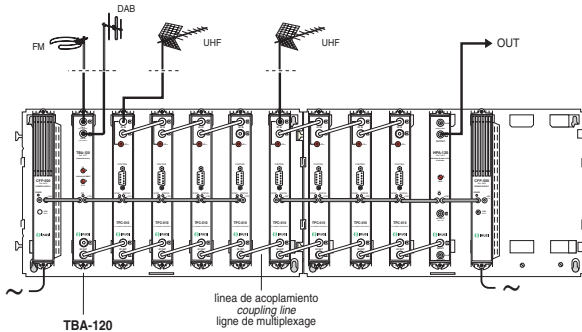
El amplificador TBA-120 se fija en las bases-soporte BAS-700 / BAS-900 ó en el marco-rack SMR-601 de igual manera que el resto de módulos funcionales ClassA. Se coloca normalmente como primer módulo de la línea de acoplamiento de salida, tal como muestra el ejemplo de la figura:

## Mounting

The TBA-120 amplifier is fixed on the BAS-700 / BAS-900 baseplates or in the SMR-601 rack frame in the same way as the rest of functional ClassA modules. It is normally placed as first module of the output coupling line, as shown in the example figure:

## Montage

L'amplificateur TBA-120 est fixé sur les platines BAS-700 / BAS-900 ou le cadre-rack SMR-601 de la même façon que le reste de modules fonctionels ClassA. Il est placé normalement comme premier module de la ligne de multiplexage de sortie, comme il est montré dans l'exemple de la figure :



- TBA-120 instalado en una estación «TPC» de procesadores de canal TV
- TBA-120 installed in a TV channel processing «TPC» headend
- TBA-120 installé dans une station «TPC» de processeurs de canal TV

## Ajuste de Niveles de Salida FM y DAB

Siendo No el nivel de salida de la estación que se haya ajustado para los canales TV analógicos, actuar sobre los atenuadores variables FM y DAB de panel frontal del TBA-120 para ajustar respectivamente los niveles FM y DAB de salida de la estación al valor No-10 dB.

## Setting the FM and DAB Output Levels

Being No the headend output level that has been set for the analogue TV channels, operate on the front panel FM and DAB variable attenuators of the TBA-120 in order to adjust respectively the headend FM and DAB output levels to the No-10 dB value.

## Réglage de Niveaux de Sortie FM et DAB

Étant No le niveau de sortie de la station qu'il ait été réglé pour les canaux TV analogiques, agir sur les atténuateurs variables FM et DAB à la face avant du TBA-120 pour régler respectivement les niveaux FM et DAB de sortie de la station à une valeur de No-10 dB.

## Accesorios suministrados / Accessories supplied / Accessoires fournis



1 puente coaxial F  
1 coaxial F plug bridge  
1 pont coaxial F



1 puente DC  
1 DC plug bridge  
1 cavalier CC