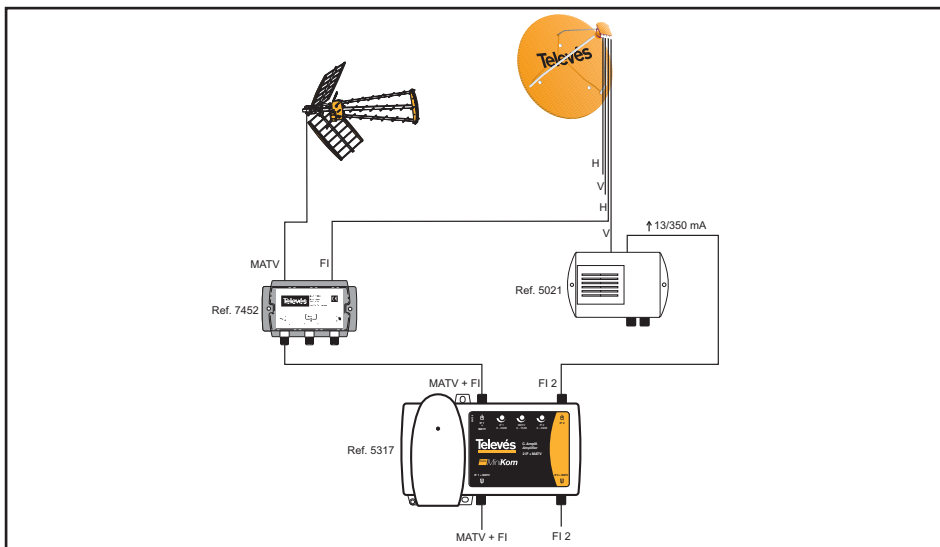




**Características técnicas / Características técnicas / Specifications techniques / Technical specifications**

Marg. frecuencia	Marg. frequência	Marge fréquence	Frequency margin	300MHz - 2,7GHz
Pérdidas transmisión	Perdas de transmissão	Pertes transmission	Transmission losses	0,5 ± 2dB
Pérdidas retorno	Perdas retorno	Pertes de retour	Return losses	>10dB typ. / >8dB min.
Alimentación	Alimentação	Secteur	Mains voltage	230 ± 10%
Corriente de salida	Corrente de saída	Courant de sortie	Output current	350 mA
Tensión de salida	Tensão de saída	Index de protection	Output level	12 Vdc
Índice protección	Índice protecção	Index de protection	Protection level	IP 20

**Aplicación típica / Aplicação típica / Typical application / Technical specifications**



### IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

#### Condiciones generales de instalación:

- Antes de manipular o conectar el equipo leer éste manual.
- Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.
- No obstruir las ranuras de ventilación del equipo.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de agua sobre o cerca del aparato si no se tiene la suficiente protección.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.

#### Operación segura del equipo:

- La tensión de alimentación de éste producto es de: 230V~ ±10 / 50Hz.
- Si algún líquido u objeto se cayera dentro del equipo, por favor recurra al servicio técnico especializado.
- Para desconectar el equipo de la red, tire del conector, nunca del cable de red.
- No conectar el equipo a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones del equipo hayan sido efectuadas.
- La base de enchufe al que se conecte el equipo debe estar situada cerca de éste y será fácilmente accesible.

#### Descripción de Simbología de seguridad eléctrica

- Para evitar el riesgo de choque de fuego o choque eléctrico no abrir el equipo.
- Éste símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.



### IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

#### Condições gerais de instalação:

- Antes de utilizar ou ligar o equipamento leia este manual.
- Para reduzir o risco de provocar fogo ou um choque eléctrico, não exponha o equipamento à luz ou à humidade.
- Não trocar a tampa do equipamento sem o desligar da rede.
- Não obstruir as ranhuras de ventilação do equipamento.
- Deixe um espaço livre ao redor do aparelho para proporcionar uma ventilação adequada.
- O aparelho não deve ser exposto a possíveis derrames ou salpicos de água. - Não colocar objectos ou recipientes com água por cima ou por perto do aparelho se estes não tiverem a suficiente protecção.
- Não colocar o equipamento perto de fontes de calor ou em ambientes com humidade elevada.
- Não colocar o equipamento onde possa estar submetido a fortes vibrações ou sacudidas.

#### Operação segura do equipamento:

- A tensão de alimentação deste produto é de: 230V~ ±10 / 50Hz.
- Se algum líquido ou objecto caia dentro do equipamento, por favor recorra a um serviço técnico especializado.
- Para desligar o equipamento da rede, tire do conector, nunca do cabo de rede.
- Não ligar o equipamento à rede eléctrica até que todas as demais ligações do equipamento tenham sido efectuadas.
- A fonte de ligação à qual se liga o equipamento deve estar situada perto deste e terá de ser facilmente acessível.

#### Descrição de simbologia de segurança eléctrica

- Para evitar o risco de choque de fogo ou choque eléctrico não abrir o equipamento.
- Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos de segurança para equipamentos de classe II.

### CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

#### Conditions générales d'installation:

- Lire la notice avant de manipuler ou brancher l'appareil.
- Afin de réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à des projections d'eau.
- Ne pas retirer le couvercle de l'appareil sans le débrancher.
- Ne pas obstruer les entrées de ventilation.
- Merci de permettre la circulation d'air autour de l'appareil.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des chutes ou projections d'eau. Ne pas placer d'objets ou de récipients contenant de l'eau à proximité immédiate sans protection.
- Ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur ou dans un milieu fortement humide.
- Ne pas placer l'appareil dans un lieu exposé à de fortes vibrations ou secousses.

#### Utilisation de l'appareil en toute sécurité:

- La tension d'alimentation de ce produit est de : 230V~ ±10 / 50Hz.
- Si un liquide / objet tombe à l'intérieur de l'appareil, référez-en au service technique spécialisé.
- Pour débrancher du secteur, tirez sur la prise et jamais sur le câble.
- Ne pas brancher l'appareil sur le secteur avant que toutes les autres connections aient été effectuées.
- La prise à laquelle l'appareil sera branché doit être située à proximité et facilement accessible.

#### Description des symboles de sécurité électrique

- Afin d'éviter le risque de décharge ou d'incendie ne pas ouvrir l'appareil.
- Ce symbole indique que l'appareil répond aux exigences de sécurité des appareils de classe II.



### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

#### General installation conditions:

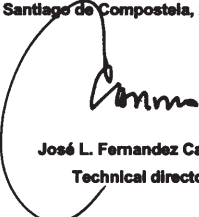

- Before handling or connecting the equipment, please read this manual.
- In order to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to rain or moisture.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.
- Do not obstruct the equipment's ventilation system.
- Please allow air circulation around the equipment
- The equipment must not come into contact with water or even be splashed by liquids. Do not place containers with water on or near the equipment if it is not adequately protected.
- Do not place the equipment near sources of heat or in excessively moisture conditions.
- Do not place the equipment where it may be affected by strong vibrations or knocks.

#### How to use the equipment safely:

- The powering supply of this product is: 230V~ ±10/ 50Hz.
- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact a specialized technician.
- To disconnect the equipment from the mains, pull from the connector, and never pull from the cable.
- Do not connect the equipment to the mains until all the other connections have been made.
- The mains socket that is going to be used to connect the equipment should be located nearby and should be easily accessible.

#### Description of the electrical safety symbols:

- To avoid the risk of fire or electric shock, do not open the equipment.
- This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment.

<b>Televés</b>	<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DECLARATION DE CONFORMITE DECLARATION OF CONFORMITY</b>										
<p>Fabricante / Fabricante / Fabricant / Manufacturer: <b>Televés S.A.</b> Dirección / Direção / Adresse / Address: <b>Rúa B. Conxo, 17 15706 Santiago de Compostela SPAIN A-15010176</b></p> <p>NIF / VAT :</p> <p>Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto: <i>Declara sob sua exclusiva responsabilidade a conformidade do produto:</i> <i>Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit:</i> <i>Declare under our own responsibility the conformity of the product:</i></p> <p>Referencia / Referência / Référence / Reference: <b>5021</b> Descripción / Descrição / Description / Description: <b>LNB power supply</b> Marca / Marca / Marque / Mark: <b>Televés</b></p> <p>Con los requerimientos de la Directiva de baja tensión 73 / 23 / CEE y Directiva EMC 89 / 336 / CEE, modificadas por la Directiva 93 / 68 / CEE, para cuya evaluación se han utilizado las siguientes normas:</p> <p><i>Com as especificações da Directiva da baixa tensão 73 / 23 / CEE e Directiva EMC 89 / 336 / CEE, modificadas pela Directiva 93 / 68 / CEE, para cuja aprovação se aplicou as seguintes normas:</i></p> <p><i>Avec les spécifications des Directives 73 / 23 / CEE et 89 / 336 / CEE, modifiées par la directive 93 / 68 / CEE, pour l'évaluation on a appliqué les normes:</i></p> <p><i>With the Low Voltage Directive 73 / 23 / EEC and the EMC Directive 89 / 336 / EEC as last amended by Directive 93 / 68 / EEC requirements, for the evaluation regarding the Directive, the following standards were applied:</i></p> <table data-bbox="311 1043 743 1150"><tr><td><b>EN 60065: 1993</b></td><td><b>EN 61000-4-5: 1995</b></td></tr><tr><td><b>EN 50083-1: 1993 / A1: 97</b></td><td><b>EN 61000-4-11: 1994</b></td></tr><tr><td><b>EN 50083-2: 1995/ A1: 97</b></td><td><b>EN 61000-3-2: 1995</b></td></tr><tr><td><b>EN 61000-4-2: 1995</b></td><td><b>EN 61000-3-3: 1995</b></td></tr><tr><td><b>EN 61000-4-4: 1995</b></td><td></td></tr></table> <p>Santiago de Compostela, 24/09/1998</p> <p></p> <p><b>José L. Fernandez Carnero</b> Technical director</p> <p></p>		<b>EN 60065: 1993</b>	<b>EN 61000-4-5: 1995</b>	<b>EN 50083-1: 1993 / A1: 97</b>	<b>EN 61000-4-11: 1994</b>	<b>EN 50083-2: 1995/ A1: 97</b>	<b>EN 61000-3-2: 1995</b>	<b>EN 61000-4-2: 1995</b>	<b>EN 61000-3-3: 1995</b>	<b>EN 61000-4-4: 1995</b>	
<b>EN 60065: 1993</b>	<b>EN 61000-4-5: 1995</b>										
<b>EN 50083-1: 1993 / A1: 97</b>	<b>EN 61000-4-11: 1994</b>										
<b>EN 50083-2: 1995/ A1: 97</b>	<b>EN 61000-3-2: 1995</b>										
<b>EN 61000-4-2: 1995</b>	<b>EN 61000-3-3: 1995</b>										
<b>EN 61000-4-4: 1995</b>											