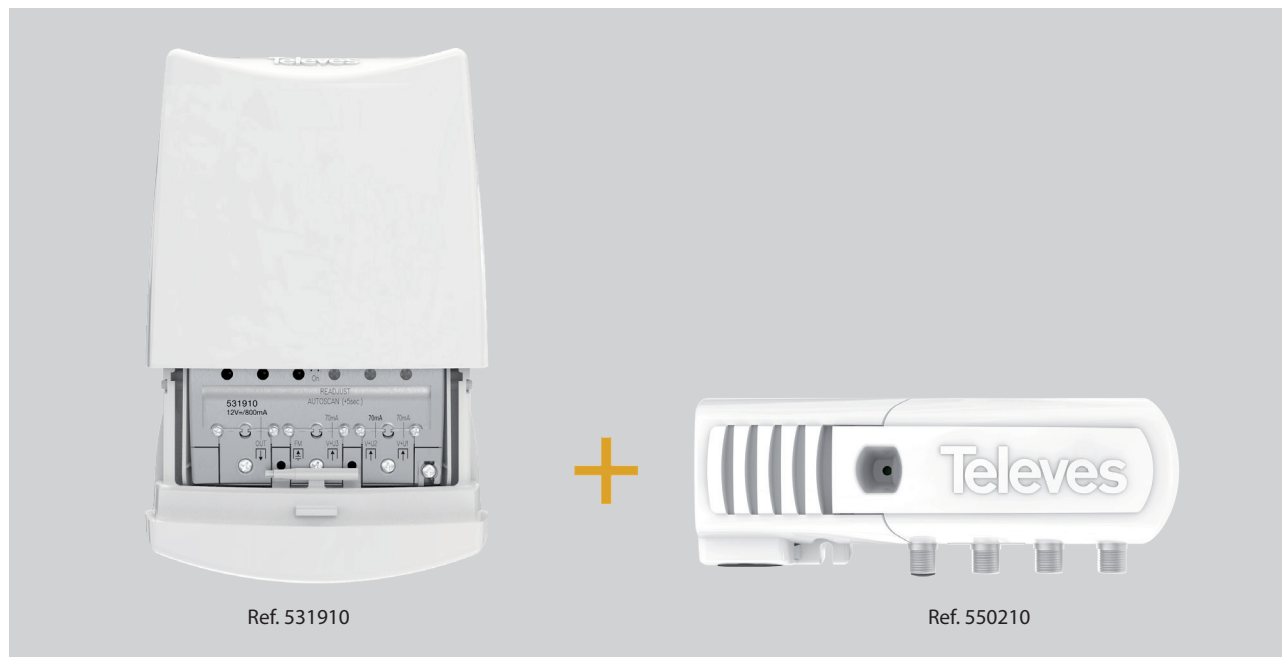


## Amplificador de mástil SmartKom + Fuente de alimentación de vivienda / SmartKom mast amplifier + Domestic Power Supply

KIT: 531911 (Art. Nr. SMARTKOMMV)

Refs. 531910 (Amplificador SmartKom / SmartKom amplifier) + 550210 (Fuente de alimentación / Power supply)



### INTRODUCCIÓN

SmartKom se concibe como un amplificador con filtrado digital de canales orientado a distribuciones con pocas tomas, que se instala en mástil con un capuchón de intemperie. La solución también incluye una fuente de alimentación con conectores F, que se instala en el interior de la vivienda.

Este amplificador de mástil dispone de 3 entradas VHF+UHF programables hasta en un máximo de 32 filtros de forma automática o manual, con alimentación remota a través del conector de salida, filtrado LTE 5G y capaz de soportar cortocircuitos. También incorpora una entrada de mezcla de FM.

Cada uno de los 32 filtros tiene una alta selectividad que permite el equilibrio de canales adyacentes, dispone de CAG individual y puede programarse para el filtrado de VHF (5 a 12) y UHF (21a 48). Los canales se equilibran automáticamente de acuerdo con el nivel de salida.

La función de autoprogramación se realiza mediante pulsación larga (+5 seg.) del pulsador "READJUST". Esto permite la búsqueda de canales por las entradas conectadas y su posterior ajuste de niveles. Durante el proceso de búsqueda se activa la alimentación por las entradas, el LED verde parpadeará lentamente, indicando que se está haciendo un barrido de canales DVB-T/ T2/DAB por las entradas conectadas y configurando la unidad en función de los canales encontrados. Una vez finalizada la búsqueda, el LED parpadeará más rápido indicando el ajuste de la unidad. Una vez terminado el proceso, el LED permanecerá fijo.

La unidad tiene la posibilidad de realizar solo el ajuste de los canales ya programados/encontrados. En este caso la pulsación será más corta (<3 seg.).

En cuanto a la fuente de alimentación de interior, dispone de 2 entradas de mezcla TV-MIX y SAT-MIX.

La entrada TV-MIX permite el paso de las señales que provienen del amplificador hacia la salida. Dispone de alimentación a 12V $\overline{=}$ , capaz de soportar cortocircuitos.

La entrada SAT-MIX permite el paso de señales SAT que provienen de un LNB al tiempo que, permite el paso de alimentación desde el STB.

La fuente de alimentación dispone también de un pulsador "READJUST" que realiza las mismas funciones que el del amplificador.

Para la programación del amplificador de mástil, esta fuente dispone de conexión inalámbrica compatible con smartphones o tablets. Mediante la aplicación ASuite se podrán configurar los parámetros: programación de canales, nivel de salida, ajuste manual de niveles y activación/desactivación de alimentación por entradas.

Esta señal inalámbrica se apaga transcurridas 2 horas de funcionamiento con el fin de mejorar el rendimiento energético y optimizar el uso del espectro de RF.

### INTRODUCTION

SmartKom launches as an amplifier with digital channel filtering for systems with a small number of outlets, to be installed on a mast in an outdoor housing. This solution requires an F power supply unit to be installed indoors.

This mast amplifier is fitted with 3 VHF+UHF inputs that allows automatic/manual setup with 32 filters. Additionally, it has remote powering through the output connector, 5G LTE filtering and short-circuits protection. It also includes a mixed FM input.

Each of the 32 filters has high selectivity that allows the balancing of adjacent channels. It has individual AGC and it can be programmed to filter any VHF channel (5 to 12) and UHF (21 to 48). Channels are automatically balanced according to the output level.

For self-programming, press and hold (+5 sec.) the "READJUST" button. This function allows for channel scanning through the connected inputs. After that, levels need to be adjusted. When the scanning process is started, powering through input is enabled. The green LED will flash slowly to indicate that DVB-T/ T2 channels are being scanned through the connected inputs and that the unit is being configured according to the channels that have been already found. Once the scanning is completed, the LED will flash faster to confirm the unit adjustment. A steady light indicates that the process is completed.

Channels already programmed/found can be also adjusted by the unit. If this is the case, a short press of the button (<3 sec).

The indoor power source is equipped with two mixed TV-MIX and SAT-MIX inputs.

The TV-MIX input allows bypass of the signals coming from the external amplifier to the output. It features a 12V power supply with short-circuit protection.

The SAT-MIX input allows SAT bypass coming from an LNB while allowing the power supply from the STB.

This power supply features a "READJUST" button that performs the same functions as the amplifier.

In order to program the mast amplifier, the power supply has wireless connectivity and is compatible with smartphones or tablets. By using the ASuite app, you can configure the following parameters: channel programming, output level, manual level adjustment and enabling/disabling power supply to inputs.

The wireless signal is off every two hours of operation to improve the energy performance and optimize the use of the RF spectrum.

**ES Importantes instrucciones de seguridad**

**Instalación segura**

- Lea las instrucciones antes de manipular o conectar el equipo. Conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias. Siga todas las instrucciones.
- Limpie la unidad solo con un paño seco.
- No utilice este aparato cerca del agua. El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua, no situar objetos llenos de líquidos sobre o cerca del aparato tales como vasos si no tiene la suficiente protección.
- No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Dejar un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar el equipo en ambientes de humedad elevada.
- No instalar cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.
- Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.

**Utilización segura de equipos conectados a la red eléctrica**

- La temperatura ambiente no debe superar los 45°C.
- La tensión de red de la fuente ha de ser de: 220-230V~ 50/60Hz.
- No enchufe la fuente a la red eléctrica hasta que todas las demás conexiones hayan sido realizadas.
- La toma de red eléctrica debe estar cerca del equipo y ser fácilmente accesible.
- Para desenchufar la fuente de la red eléctrica, tire siempre de la clavija, nunca del cable.
- No pise ni pellizque el cable de red, tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
- Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
- Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato o la fuente de alimentación se hayan dañado de cualquier forma, como cuando el cable de red o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro, hayan sido expuestos a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o hayan sufrido una caída.

**Advertencia**

- 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 eléctrica.
- No conecte el equipo a la red eléctrica hasta que esté atornillado a la pared.

**Simbología**



Equipo diseñado para uso en interiores.



El equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.



El presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).



El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.



Para evitar el riesgo de choque eléctrico no abrir el equipo.

**EN Important Safety Instructions**

**Safe installation**

- Read these instructions before handling or connecting the equipment. Keep these instructions. Heed all warnings. Follow all instructions.
- Clean only with dry cloth.
- Do not use this apparatus near water. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as glasses, shall be placed on the apparatus.
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions. Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place the equipment in a highly humid environment.
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

**Safe operation of equipment connected to the mains supply**

- Ambient temperature should not be higher than 45°C.
- Power requirements for this power supply are: 220-230V~ 50/60Hz.

- It is strongly recommended not to connect the power supply to the mains supply until all connections have been done.
- The socket outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- To disconnect the power supply from the mains supply pull the plug never the cable.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus or power supply have been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into them, the apparatus or power supply have been exposed to rain or moisture, do not operate normally, or they have been dropped.

- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains supply.
- This apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions. Do not connect the equipment to the mains supply until it is screwed to the wall.

**Symbology**



Equipment designed for indoor use.



This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment.



The present product can not be treated as normal household waste, it must be delivered to the corresponding collection point for waste electrical and electronic equipment (WEEE).



The equipment complies with the CE mark requirements.

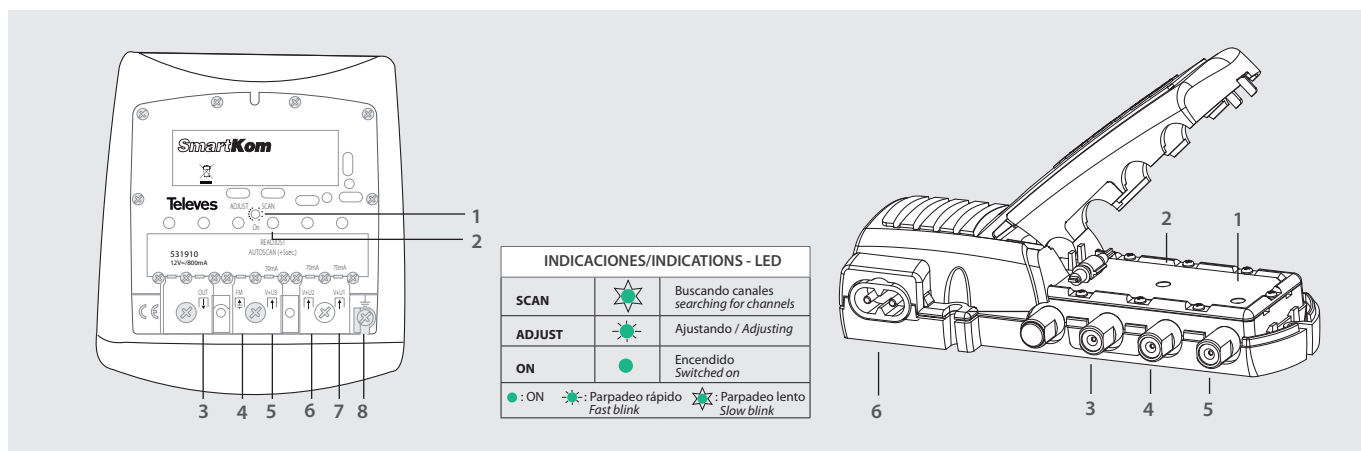


To avoid the risk of electric shock, do not open the equipment.

**DESCRIPCIÓN DE CONEXIONES Y CONTROLES / DESCRIPTION OF CONNECTIONS AND CONTROLS**

**AMPLIFICADOR DE MÁSTIL SMARTKOM / SMARTKOM MAST AMPLIFIER - REF. 531910**

**FUENTE DE ALIMENTACIÓN / POWER SUPPLY UNIT - REF.550210**



INDICACIONES/INDICATIONS - LED		
SCAN		Buscando canales searching for channels
ADJUST		Ajustando / Adjusting
ON		Encendido Switched on
● : ON    * : Parpadeo rápido Fast blink    * : Parpadeo lento Slow blink		

1. Encendido / Ajuste / Escaneo ■ Power On / Adjust / Scan
2. Reajuste / Escaneo automático ■ Readjust / Autoscan
3. Salida ■ Out
4. FM - Entrada ■ FM - In
5. VHF + UHF 3 + DC - Entrada ■ VHF + UHF 3 + DC - In
6. VHF + UHF 2 + DC - Entrada ■ VHF + UHF 2 + DC - In
7. VHF + UHF 1 + DC - Entrada ■ VHF + UHF 1 + DC - In
8. Toma de tierra ■ Grounding

1. LED encendido / Escaneo / Ajuste ■ LED on / Scan / Adjust
2. Encendido / Ajuste / Escaneo ■ Power On / Adjust / Scan
3. TV-MIX - Entrada ■ TV-MIX - In
4. Salida ■ Out
5. SAT-MIX - Entrada ■ SAT-MIX - In
6. POWER (220-230V~)

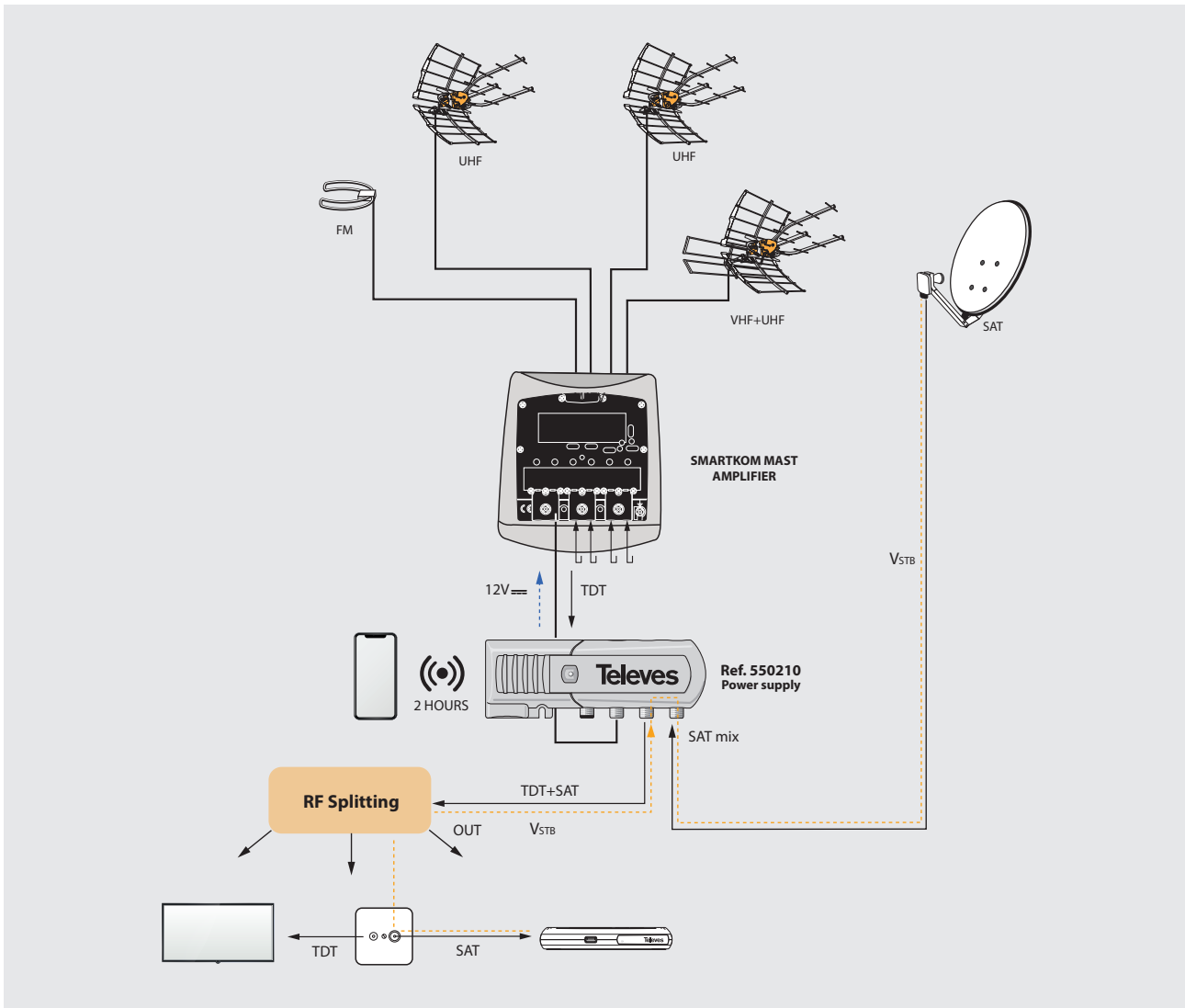
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

REF.531910 - AMPLIFICADOR MÁSTIL SMARTKOM / SMARTKOM MAST AMPLIFIER			3x VHF+UHF	FM
Rango de frecuencia	Frequency range	MHz	174-230 / 470-694	87,5 ... 108
Margen dinámico entrada	Input Dynamic Range	dB $\mu$ V	40-80	-
Ganancia máxima	Maximum gain	dB	-	-1
Regulación de ganancia	Gain regulation	dB	CAG	-
N.º Filtros	Filters N.º	-	32	-
Programación canales/ filtros	Channel/filter programming	-	VHF: 5 - 12, UHF: 21- 48	-
Regulación de nivel de canal filtrado	Filtered channel level regulation	dB	CAG por filtro	-
Selectividad	Selectivity	dB	28/12 @1 MHz*	>20@ 20 MHz
Nivel salida	Output level	dB $\mu$ V	UHF => 85 / VHF => 82	-
Regulación Vout	Vout regulation	dB $\mu$ V	UHF => 60 - 85 / VHF => 57 - 82	-
Figura de ruido	Noise figure	dB	UHF => 6 / VHF => 7	-
Chs por filtro	Chs per filter	-	1	-
Regulación manual	Manual regulation	dB	$\pm$ 3	-
Alimentación por entradas	Powering for entries	V $\equiv$	12 (AUTO / ON / OFF)	-
		mA	70 (por cada entrada)	
Consumo máx.	Max consumption	mA	500 @12V= (sin DC IN)	
Dimensiones	Dimensions	mm	134 x 125 x 41	
Temperatura	Temperature	°C	- 5 ... +45	
Peso	Weight	g	406	
IP	IP		23	

(\*) Con canales adyacentes rechazo: 28 dB. Sin canales adyacentes rechazo: 12 dB)

REF.550210- FUENTE / POWER SUPPLY			TV - MIX	SAT - MIX
Rango de frecuencia	Frequency range	MHz	47 - 862	950 - 2150
Voltaje de salida	Output voltage	V $\equiv$	12	
Corriente máxima	Maximum current	mA	800	
Pérdidas de inserción	Insertion loss	dB	<2	
Alimentación	Mains voltage	V~	220 - 230	
Consumo máximo	Maximum consumption	W	14	
Corriente máxima	Maximum current	mA~	130	
Temperatura	Temperature	°C	-5 ... +45	
Dimensiones	Dimensions	mm	146 x 53 x 35	
Peso	Weight	g	286	
IP	IP		23	

EJEMPLO DE APLICACIÓN / APPLICATION EXAMPLE



ASuite  
asuite.televés.com

Fabricante / Manufacturer:  
 Televés S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain [www.televés.com](http://www.televés.com)

Acuerdo de licencia y declaración software de terceros ■ Licence agreement and Third-parties Software declaration ■ Acordo de licençã e declaração de software de terceiros ■ Accord de licence et déclaration de logiciels tiers ■ Accordo di licenza e dichiarazione del software di terze parti ■ Umowa licencyjna i deklaracja oprogramowania stron trzecich ■ Lizenzvereinbarung und Softwareerklärung von Drittanbietern ■ Άδεια χρήσης και δήλωση λογισμικού τρίτου μέρους ■ Licensavtal och programvarudeklaration från tredje part ■ Лицензионное соглашение и декларация стороннего программного обеспечения ■ اتفاقية الترخيص و بيان برنامج الطرف الثالث ► <https://doc.televés.com>

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ ■ بيان المطابقة ► <https://doc.televés.com>

