

# Televes

---

# UHF

**Amplificador Monocanal**

Manual de instrucciones

**Amplificador Monocanal**

*Manual de instruções*

**Amplificateur Monocanal**

Manuel d'utilisation

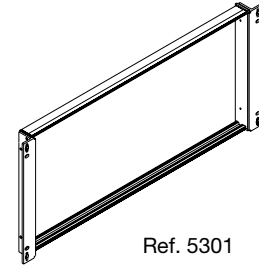
**Single Channel Amplifier**

*User manual*

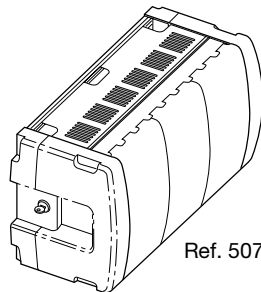


## 1.- DESCRIPCION DE REFERENCIAS

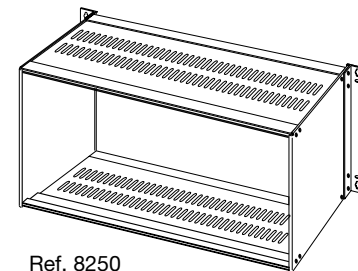
- Ref. 5086** .... Amplificador UHF DTT
- Ref. 5097** .... Amplificador UHF C.A.G.
- Ref. 5098** .... Amplificador UHF alta selectividad
- Ref. 5100** .... Amplificador UHF selectivo
- Ref. 5498** .... F. Alimentación (230 V  $\pm$  15 % - 50/60 Hz)  
(24 V - 2,5 A)
- Ref. 4061** .... Carga "F" 75 ohm
- Ref. 5071** .... Regleta soporte (10 mód. + F.A.)
- Ref. 5072** .... Cofre universal
- Ref. 5073** .... Carátula ciega
- Ref. 5074** .... Puente conectores "F"
- Ref. 5239** .... Regleta soporte (12 mód. + F.A.)
- Ref. 5301** .... Anillo sub-rack 19"
- Ref. 8250** .... Sub-rack 19"



Ref. 5301



Ref. 5072



Ref. 8250

## 2.- CARACTERISTICAS TECNICAS

### Monocanales UHF

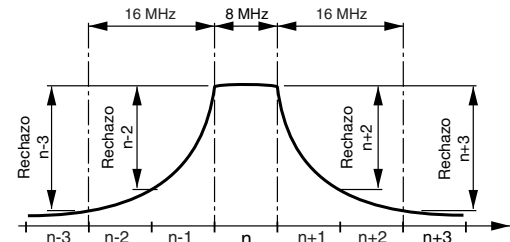
Referencia	5086 (tdt)*							5097	5098	5100
Ancho de banda (MHz)	8	16	24	32	40	48	56	8	8	8
	N° canales							1	1	1
Ganancia (dB) tip.	50 ±3							57 ±3	55 ±3	48 ± 3
Planicidad (dB) tip.	< 3							< 1	< 2	< 2
Tensión de salida analógica** (dBµV) tip.	125	115	114	113	112	112	111	125	125	120
Tensión de salida digital** (dBµV) tip.	118	113	111	108	107	104	102	118	118	113
Rechazo (n ± 1) (dB) tip.	> 3							> 3	> 18	> 15
Rechazo (n ± 2) (dB) tip.	> 20			> 15		> 11		> 25	> 50	> 50
Rechazo (n ± 3) (dB) tip.	> 30					> 20		> 50	-	-
Figura de ruido (dB) tip.	< 9							< 9	< 11	< 11
Regulación ganancia (dB) tip.	> 30							> 20	> 30	> 30
Margen CAG (dB) tip.	-							30	-	-
Consumo a 24Vcc (mA)				80 ±5				90 ±5	90 ±5	90 ± 5
Corriente máx. por entradas (24Vcc) (mA)				100				100	100	100

#### Notas:

- Especificar canales según pedido.
- Rechazo (n±1): medido entre P<sub>VN</sub> y P<sub>AN-1</sub> ó P<sub>AN</sub> y P<sub>VN+1</sub>, siendo N el canal ajustado y N+1 y N-1 el canal estrictamente superior e inferior respectivamente.
- \* Consultar la disponibilidad de combinaciones de canales
- \*\* Si la diferencia de nivel entre canales analógicos y digitales es mayor o igual a 10 dB sólo deben tenerse en cuenta los canales analógicos.

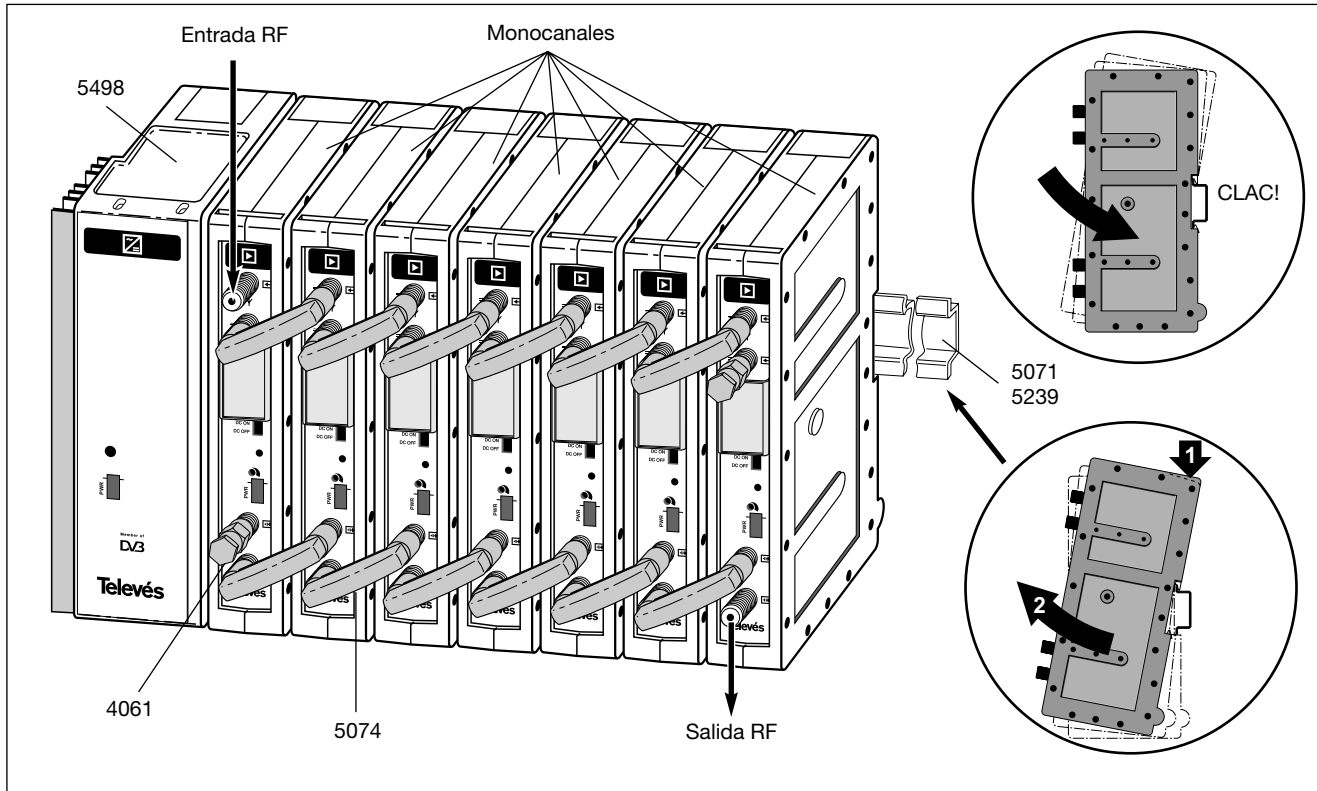
#### Fuente de Alimentación ref. 5498

Tensión de entrada (V~)	230 ±15 %	50 / 60 Hz
Tensión de salida (V=)	24	
Corriente máx. suministrada (A=)	2,5	

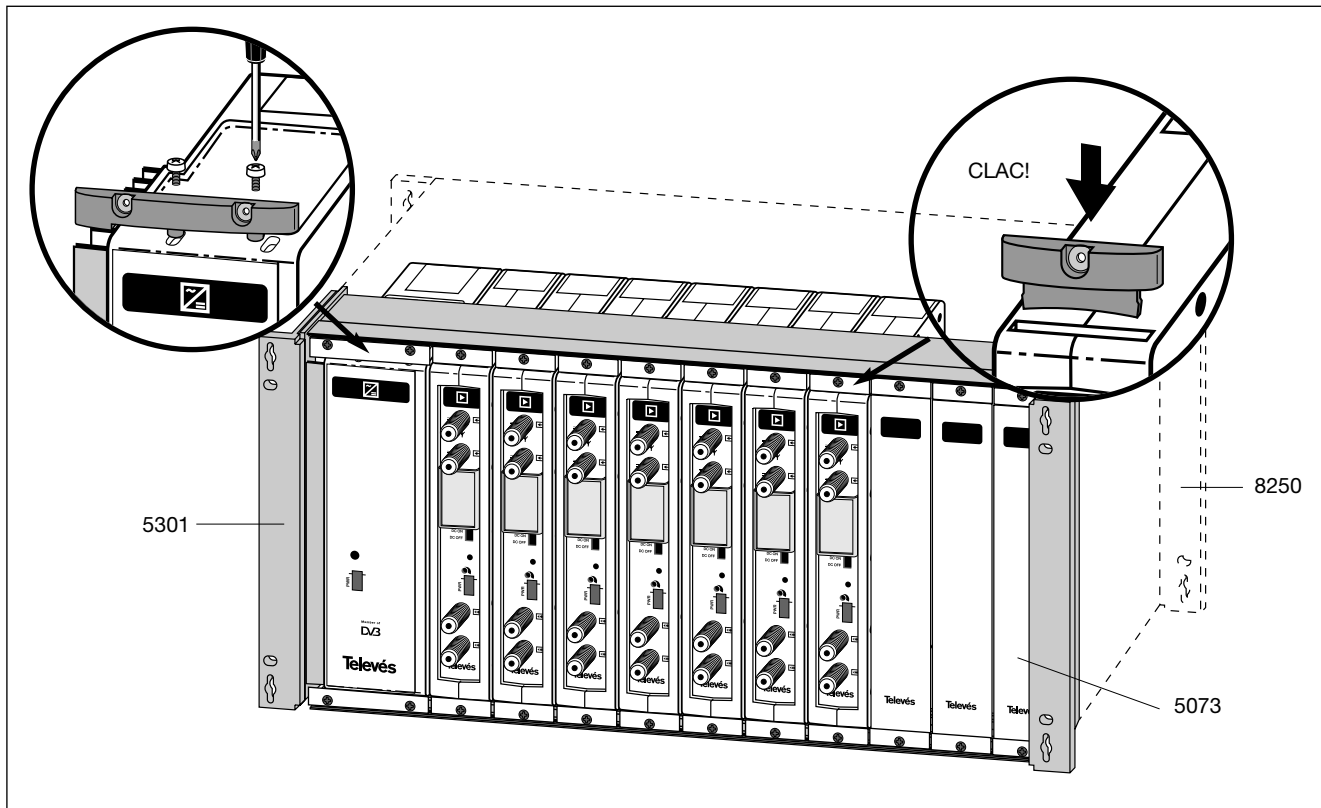


3.- MONTAJE

3.1.- Montaje en libro

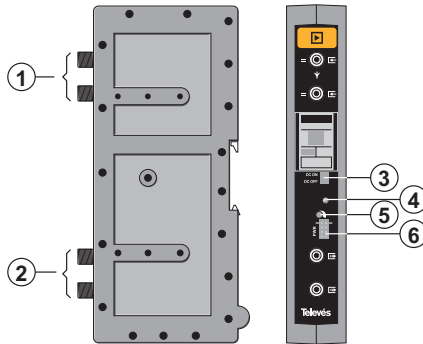


3.2.- Montaje en rack 19"

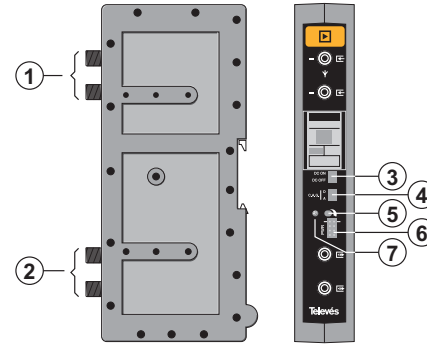


## 4. - DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS

### 4.1.- Monocanales



- 1.- Lazo RF de entrada (+ 24Vdc)
- 2.- Lazo RF de salida
- 3.- Interruptor de corriente para previos (On/Off)
- 4.- LED de encendido
- 5.- Atenuador
- 6.- Conector de alimentación



ref. 5097

- 1.- Lazo RF de entrada (+ 24Vdc)
- 2.- Lazo RF de salida
- 3.- Interruptor de corriente para previos (On/Off)
- 4.- Interruptor selección canales analógicos o digitales
- 5.- Ajuste nivel de salida
- 6.- Conector de alimentación
- 7.- LED de estado

Amplificadores monocanales con conectores "F" realizados en zamak que pueden ser montados en formato libro o en rack.

Incorporan sistema "Z" de autoseparación de entrada y automezcla de salida.

La conexión entre la fuente y los módulos, como entre los módulos, se realiza mediante unos puentes cableados con conectores adecuados.

Disponen además de paso de corriente por los conectores de entrada para alimentar a preamplificadores, pudiendo deshabilitarse con el interruptor existente en el frontal del equipo.

***Cuando se realice un montaje con varios módulos, se montarán los canales mas altos en frecuencia próximos a la salida a utilizar.***

### **(sólo ref. 5098/ 5100 )**

Si el montaje es con amplificadores 5098, los módulos de canales adyacentes no deben montarse juntos (ver ejemplo de aplicación 1 y 2).

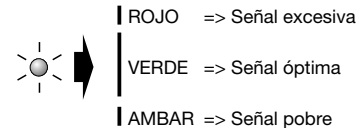
**Deben insertarse dos módulos T03 entre amplificadores con canales adyacentes.**

### **(sólo ref. 5097)**

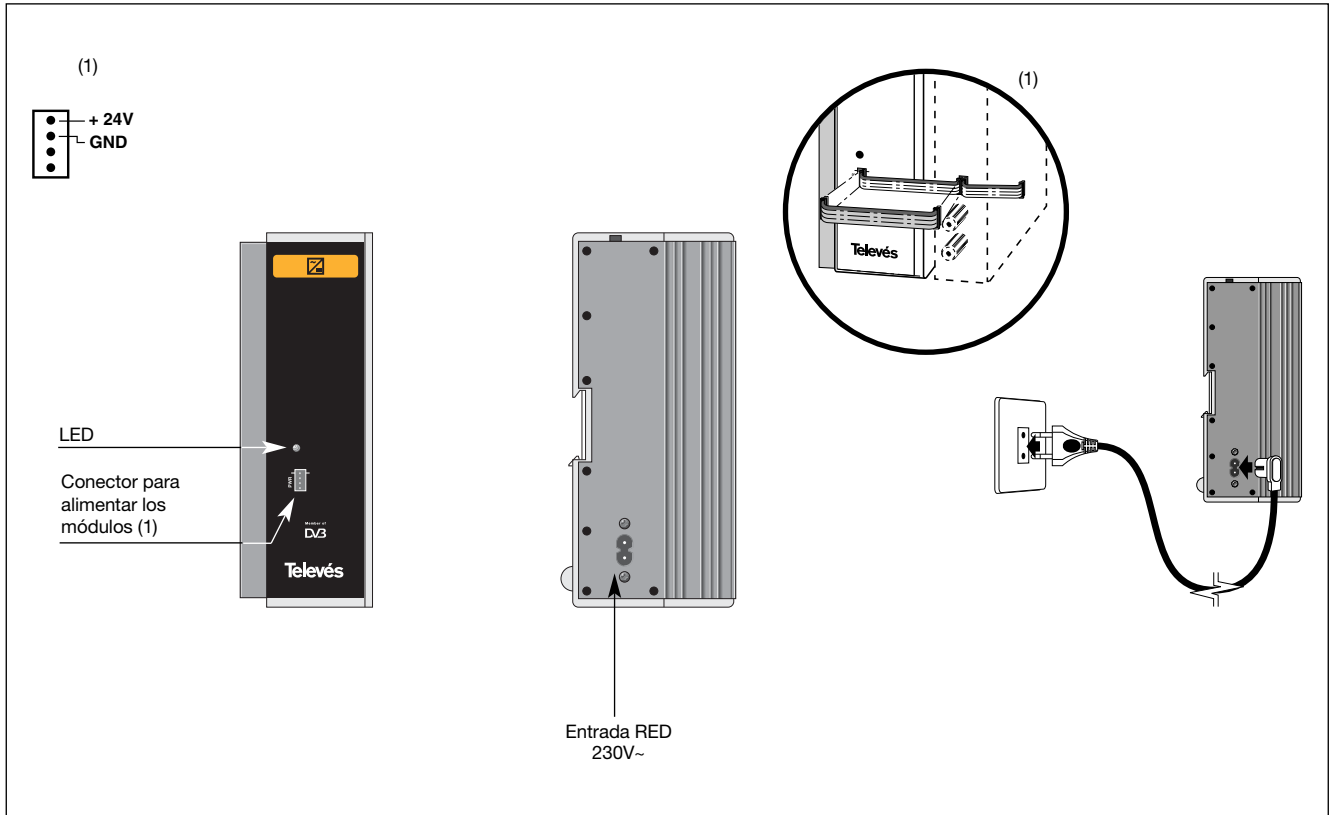
Tras la instalación de los módulos se deberá regular el nivel de salida mediante el potenciómetro multivuelta "5" situado en el frontal de la unidad. El nivel de salida se mantendrá constante gracias al CAG que incorporan las unidades.

El amplificador puede funcionar con canales analógicos o digitales, seleccionando en el interruptor "CAG" la posición "A" o "D" dependiendo del tipo de canal amplificado.

El LED del frontal nos informa sobre los niveles de señal aplicados a la entrada.

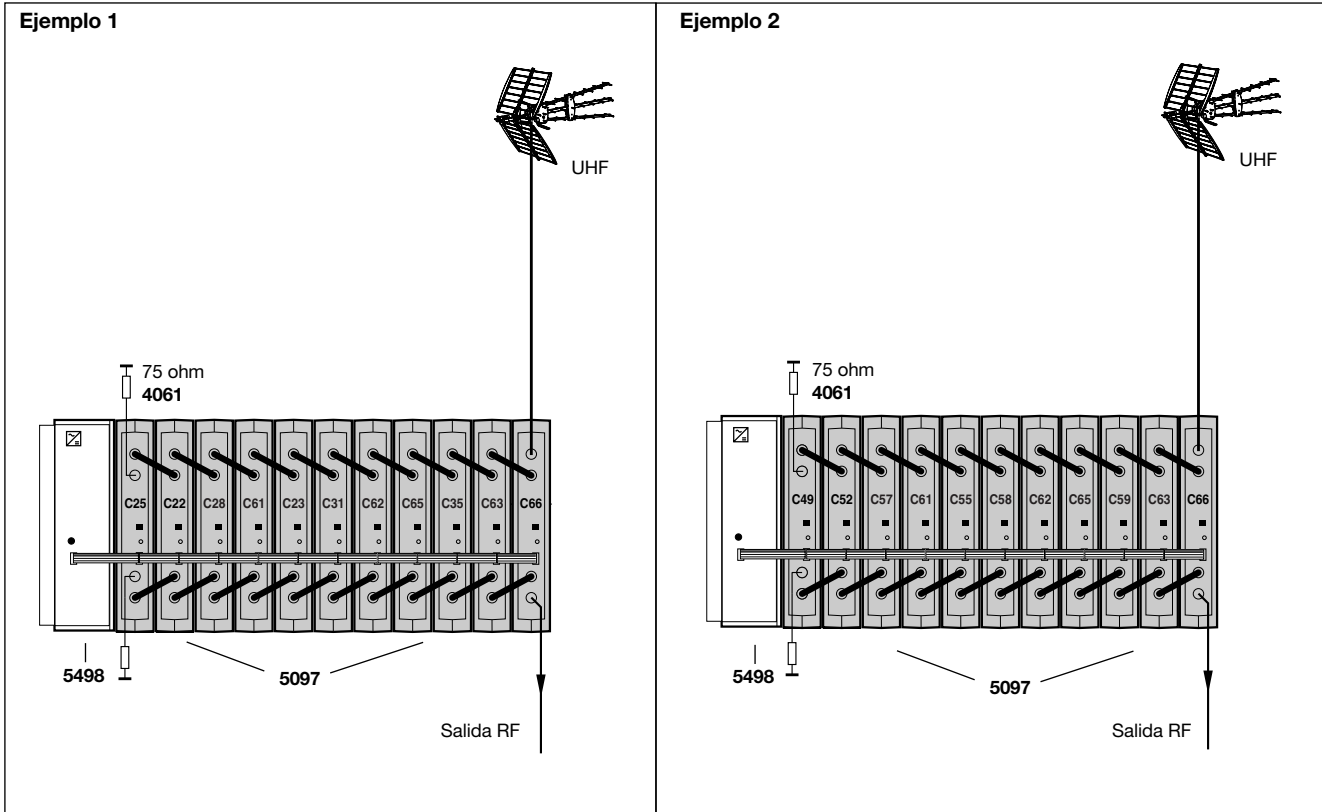


4.2.- Fuente de alimentación

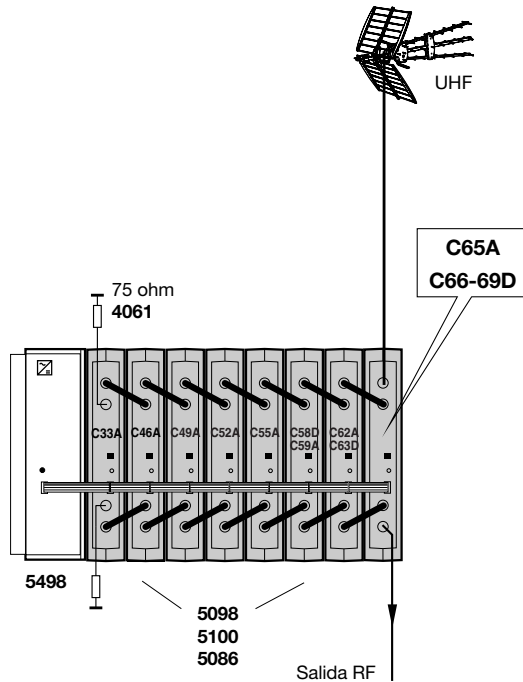




7.- EJEMPLOS DE APLICACION



Aplicación DTT ejemplo 1



Aplicación DTT ejemplo 2

