

## Amplificadores configurables de Línea y Distribución

# TAL883

REF. 3948

# TAL884

REF. 3949

# TAL886

REF. 3950

# TAL893

REF. 3975

# TAL894

REF. 3973

# TAL896

REF. 3974

Ficha técnica

 **IKUSI**

[www.ikusi.com](http://www.ikusi.com)

- Caja de inyección de aluminio con excepcionales características de refrigeración.
- Índice de protección IP67 y máximo blindaje radioeléctrico.
- Tornillería de acero inoxidable.
- Fijación a pared y cable aéreo.
- Conexiones RF de entrada y salida a través de conectores pin 5/8" – 24 UNEF 2A.
- Descargadores de gas en entrada/salida RF.
- Fuente de alimentación conmutada, con limitación de corriente y protección contra transitorios de entrada y sobretensiones en la salida.
- Puertas de test "F" 75 Ω.
- Provisión para puesta a tierra.



### Descripción General

La serie de amplificadores de línea y distribución «TAL-800» incluye un modelo telealimentado y otro de alimentación red para sistemas CATV de 862 MHz, con partición 66/86 MHz. Ambos utilizan tecnología de amplificación FET-AsGa y proporcionan un extraordinario nivel RF de salida.

Los «TAL-800» se presentan en una robusta caja de apertura frontal hacia abajo. En la parte inferior se localizan cuatro puertas de conexión de cable (ver figura izquierda arriba); las conexiones de entrada y salida principal pueden efectuarse alternativamente en los laterales izquierdo y derecho.

Los amplificadores incorporan múltiples opciones de configuración sin necesidad de módulos adicionales. El simple cambio de posición de unos puentes enchufables internos permite implementar un distribuidor o derivador en la entrada y en la salida (dos niveles de bypass de entrada y 2 salidas simétricas o asimétricas). Otras opciones incluidas permiten de igual forma: añadir una preamplificación a la vía directa; inhabilitar la vía de retorno; habilitar o inhabilitar las puertas de entrada y de paso de la corriente de telealimentación en su caso; constituir, en fin, amplios rangos de ajuste de atenuación plana, ecualización y preacentuación banda ancha.

Miembro de la Asociación de la Industria de España



Tecnología de amplificación		FET-AsGa					
Modo de alimentación		Telealimentación			Red		
Banda de frecuencias vía directa	MHz	45 – 862	54 – 862	86 – 862	45 – 862	54 – 862	86 – 862
Banda de frecuencias vía de retorno	MHz	5 – 30	5 – 42	5 – 66	5 – 30	5 – 42	5 – 66
<b>Vía Directa</b>							
Bypass de entrada	dB	-2,7 (si se implementa derivador), -4,5 (si se implementa distribuidor)					
Ondulación en banda	dB	± 0,75					
Ganancia nominal sin bypass de entrada	configuración 1 salida	27 [37 si se implementa etapa previa de amplificación]					
	configuración 2 salidas simétricas	dB	(2x) 22,5 [(2x) 32,5 si se implementa etapa previa de amplificación]				
	configuración 2 salidas asimétricas	26 y 16 [36 and 26 si se implementa etapa previa de amplificación]					
Ganancia nominal con bypass de entrada -2,7dB	configuración 1 salida	16 [26 si se implementa etapa previa de amplificación]					
	configuración 2 salidas simétricas	dB	(2x) 11,5 [(2x) 21,5 si se implementa etapa previa de amplificación]				
	configuración 2 salidas asimétricas	15 y 5 [25 y 15 si se implementa etapa previa de amplificación]					
Ganancia nominal con bypass de entrada -4,5dB	configuración 1 salida	22,5 [32,5 si se implementa etapa previa de amplificación]					
	configuración 2 salidas simétricas	dB	(2x) 18 [(2x) 28 si se implementa etapa previa de amplificación]				
	configuración 2 salidas asimétricas	21,5 y 11,5 [31,5 and 21,5 si se implementa etapa previa de amplificación]					
Variación de ganancia (-20° a +50°C ; 20°C ref.)	dB	±0,75					
Atenua. entrada	sin aplicación previa implementada	dB	0, 3, 6, 9, 12 ó 15 (4 células combinables 0, 3, 6 y 9 dB)				
	con aplicación previa implementada	dB	0, 3, ó 6 (3 células de 0, 3, y 6 dB)				
Atenuación interetapas	dB	0 – 8					
Equalización de entrada	dB	-6 a 18 (3 células de -6, -3 y 0 dB, y 1 ecualizador variable 0-18 dB)					
Preacentuación interetapas	dB	0, 6 ó 12 (3 células de 0, 6 y 12 dB)					
Nivel de salida (IMD3 -60dB, DIN 45004B)	dBµV	≥ 124 (1 salida), ≥ (2x) 119,5 (2 salidas simétricas), ≥ 123 y 113 (2 salidas asimétricas)					
Nivel de salida (IMD2 -60dB, EN 50083-3)	dBµV	≥ 115 (1 salida), ≥ (2x) 110,5 (2 salidas simétricas), ≥ 114 y 104 (2 salidas asimétricas)					
Nivel de salida (CTB -60dB, 42 canales, EN 50083-3)	dBµV	≥ 110 (1 salida), ≥ (2x) 105,5 (2 salidas simétricas), ≥ 109 y 99 (2 salidas asimétricas)					
Nivel de salida (CSO -60dB, 42 canales, EN 50083-3)	dBµV	≥ 114 (1 salida), ≥ (2x) 109,5 (2 salidas simétricas), ≥ 113 y 103 (2 salidas asimétricas)					
Figura de ruido	dB	≤ 7					
Pérdidas de retorno entrada/salida	dB	> 14					
Test entrada (en puerta "F" interna)	dB	-30 ±1					
Test salida-1	dB	-19 ±1					

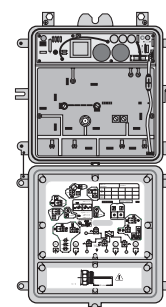
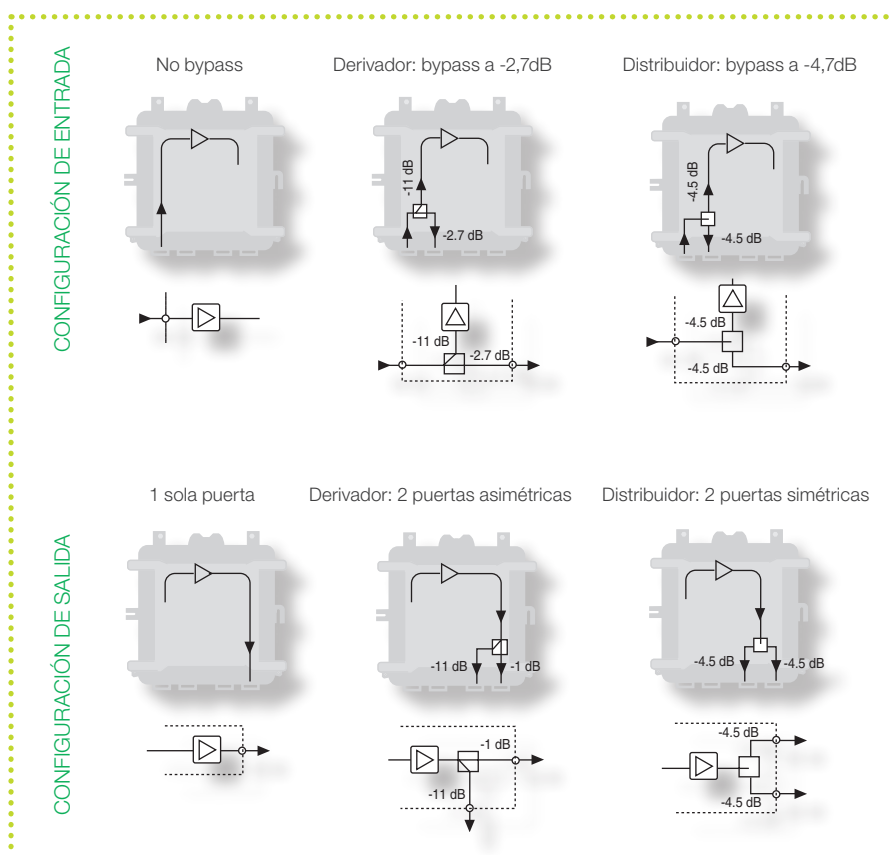
## Vía de Retorno

Ondulación en banda	dB	±0,5
Ganancia nominal	dB	26
Variación de ganancia (-20° a +50°C; 20°C ref.)	dB	±0,5
Atenuación de entrada	dB	0 – 18
Atenuación interetapas	dB	0 ó 6 (2 células de 0 y 6)
Ecualización de entrada	dB	0 – 16
Nivel de salida (IMD3 -60dB, DIN 45004B)	dBμV	118 (sin bypass de entrada)
Nivel de salida (IMD2 -60dB, EN 50083-3)	dBμV	106 (sin bypass de entrada)
Figura de ruido	dB	≤ 7
Impedancia entrada/salida	Ω	75
Pérdidas de retorno entrada/salida	dB	≥ 16
Test salida (en puerta "F" interna)	sin bypass de entrada	-30 ±1
	con bypass de entrada -2,7 dB	-18 ±1
	con bypass de entrada -4,5 dB	-25,5 ±1

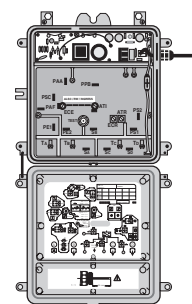
## General

Tensión de alimentación	V <sub>AC</sub>	24 – 90 (modelos telealimentados)/100 – 264 (modelos alimentados a red*)
Consumo	W	21
Máx corriente AC de paso	A	7
Modulación de zumbido, a 7A	dB	< -70
Factor de apantallamiento	dB	> 80
Dimensiones		215 x 215 x 80
Peso	kg	2,1

\* Cable de conexión red NO INCORPORADO. El cable a utilizar deberá ser bifilar, redondo, de diámetro 5 a 7 mm, con clavija apropiada en un extremo y con ductores libres en el otro para conectar a una regleta interna del amplificador. Prensaestopas suministrado.



TAL-800  
telealimentado



TAL-800  
de alimentación red