

▶ AMPLIFICADORES DE LINEA Y DISTRIBUCION CATV

«TAL-800» — Amplificadores Configurables de Línea y Distribución

FICHA TECNICA

Modelo		TAL-883	TAL-886	TAL-893	TAL-896	
Referencia		3948	3950	3975	3974	
Tecnología de amplificación		FET-AsGa	FET-AsGa	FET-AsGa	FET-AsGa	
Modo de alimentación		Telealimentación	Telealimentación	Red	Red	
Banda de frecuencias vía directa	MHz	47 — 862	86 — 862	47 — 862	86 — 862	
Banda de frecuencias vía de retorno	MHz	5 — 30	5 — 66	5 — 30	5 — 66	
Via directa	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	dB 27 [37 si se implementa etapa previa de amplificación]			
		configuración 2 salidas simétricas	(2x) 22,5 [(2x) 32,5 si se implementa etapa previa de amplificación]			
		configuración 2 salidas asimétricas	26 y 16 [36 y 26 si se implementa etapa previa de amplificación]			
	Ganancia nominal con bypass de entrada -2,7 dB	configuración 1 salida	dB 16 [26 si se implementa etapa previa de amplificación]			
		configuración 2 salidas simétricas	(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 -4,5 dB	configuración 1 salida	dB 22,5 [32,5 si se implementa etapa previa de amplificación]			
		configuración 2 salidas simétricas	(2x) 18 [(2x) 28 si se implementa etapa previa de amplificación]			
		configuración 2 salidas asimétricas	21,5 y 11,5 [31,5 y 21,5 si se implementa etapa previa de amplificación]			
	Variación de ganancia (-20° a +50° C; 20° C ref.)	dB ± 0,75				
	Atenuación de entrada	sin amplificación previa implementada	dB 0, 3, 6, 9, 12 ó 15 (4 células combinables de 0, 3, 6 y 9 dB)			
		con amplificación previa implementada	0, 3, ó 6 (3 células de 0, 3 y 6 dB)			
	Atenuación interetapas	dB 0 a 8				
	Ecuilización 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					
Impedancia entrada/salida	Ω 75					
Pérdidas de retorno entrada/salida	dB > 14					
Test entrada (en puerta "F" interna)	dB -30 ± 1					
Test salida-1	dB -19 ± 1					
CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA Y PENDIENTE (CAGP)		Características relacionadas con la inserción de una tarjeta CAGP.				
Via 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 a 18				
	Atenuación interetapas	dB 0 ó 6 (2 células de 0 y 6 dB)				
	Ecuilización de entrada	dB 0 a 16				
	Nivel de salida (IMD3 -60dB, DIN 45004 B)	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	dB -30 ± 1			
con bypass de entrada -2,7 dB		dB -18 ± 1				
con bypass de entrada -4,5 dB		dB -25,5 ± 1				

(sigue)

▶ AMPLIFICADORES DE LINEA Y DISTRIBUCION CATV

«TAL-800» — Amplificadores Configurables de Línea y Distribución

FICHA TECNICA (cont.)

General	Tensión de alimentación	Vac	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
	Temperatura de funcionamiento	°C	-10 a +55
	Caja estanca de aluminio		IP67
	Dimensiones	mm	215 x 215 x 80
	Peso embalado	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 conductores libres en el otro para conectar a una regleta interna del amplificador. Prensaestopas suministrado.

DIAGRAMAS DE BLOQUES

