

TAL883

REF. 3948

TAL886

REF. 3950

TAL893

REF. 3975

TAL896

REF. 3974



- Coffret aluminium avec caractéristique exceptionnelle d'évacuation de chaleur.
- Indice de protection IP67 et blindage maximum.
- Vis de fermeture acier.
- Fixaton sur un mur ou câble porteur.
- Raccordement HF par connecteurs 5/8" –24 UNEF 2A.
- Ports d'entrée et sortie HF avec protection.
- Alimentation à découpage avec protection automatique régime transitoire, protection contre surtension et limiteur de courant.
- Points test 75 ohms en connectique F.
- Possibilité de mise à la terre.
- Livrés SANS CORDON SECTEUR. Le cordon à utiliser devra être bifilaire, rond, de diamètre 5 à 7 mm, avec une fiche appropriée sur un bout et conducteurs libres sur l'autre pour les brancher sur un connecteur à deux terminals disposé dans l'amplificateur. Presse-étoupes fourni.
- Livrés sans connecteurs. Voir page 114 pour sélectionner les appropriés.

Description Générale

La série d'amplificateurs de ligne et de distribution «TAL-800» comporte modèles téléalimentés et d'alimentation secteur avec voie aller jusqu'à 862 MHz et partitions 30/47 MHz, 42/54 MHz et 66/86 MHz. Ils tous utilisent la technologie d'amplification FET-AsGa et fournissent un niveau HF de sortie très élevé.

Les «TAL-800» sont présentés dans un boîtier avec ouverture frontale vers le bas. Le bloc d'amplification HF et l'alimentation sont modulaires et peuvent être extraits et remplacés, s'il est nécessaire, sans démonter l'amplificateur de son lieu d'installation ni détacher aucun des connecteurs de câble ; les deux modules sont disponibles séparément pour être employés comme rechanges. Au côté inférieur sont situés les ports de raccordement de câble (voir figure ci-dessus) ; les raccordements d'entrée et sortie principale peuvent être faits alternativement sur les côtés gauche et droit.

Les amplificateurs incorporent de multiples options de configuration sans avoir besoin d'éléments supplémentaires, exceptée la fonction CAGP. Le simple changement de position des ponts enfichables internes permet d'activer un répartiteur ou un dérivateur à l'entrée et à la sortie (deux niveaux de bypass d'entrée et deux sorties symétriques ou asymétriques). D'autres options incluses permettent de la même façon d'activer une préamplification pour la voie aller, désactiver la voie de retour ou passer le courant de téléalimentation aux ports d'entrée et sortie. Il en est de même pour ajuster et configurer les plages de réglage d'atténuation plate, égalisation et préaccentuation.

Une carte CAGP (Contrôle Automatique de Gain et Pente) peut être enfichée pour compenser les variations de la température et garder le niveau de sortie constant.

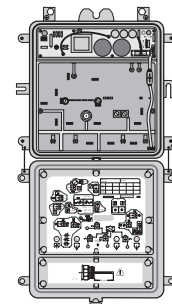
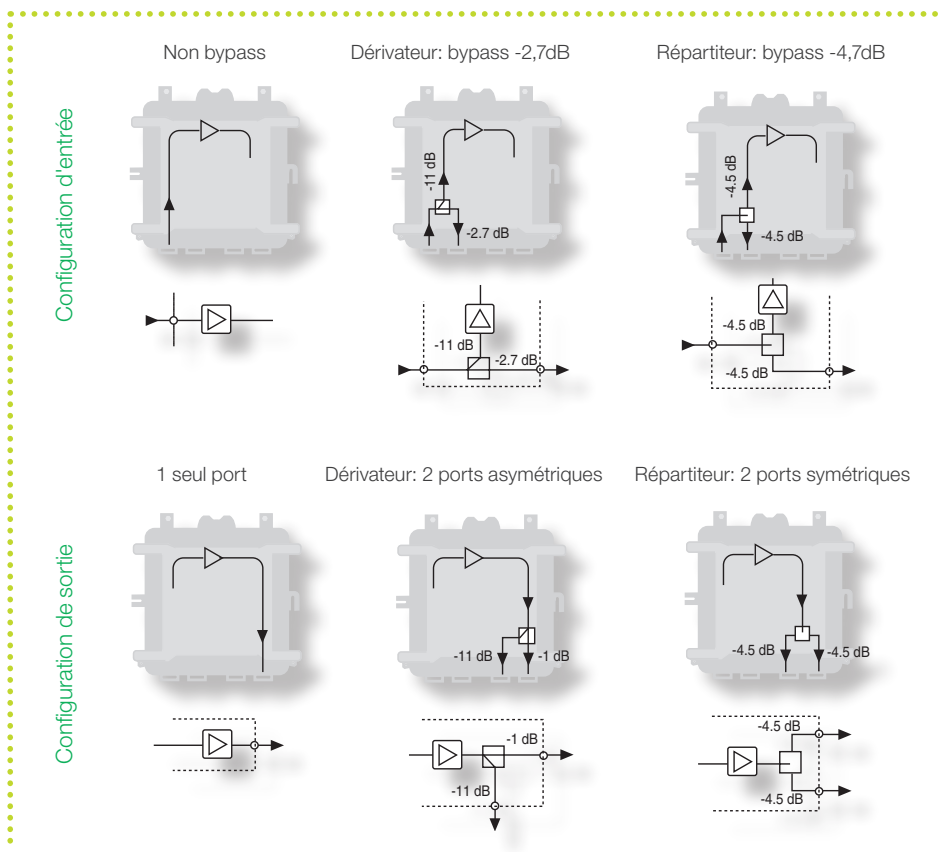
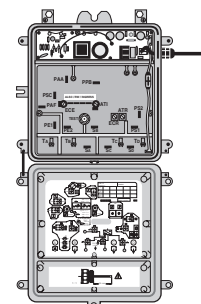
Technologie d'amplification		FET-AsGa			
Type d'alimentation		Téléalimentation		Secteur	
Bande passante – Voie aller	MHz	45 – 862	86 – 862	45 – 862	86 – 862
Bande passante – Voie de retour	MHz	5 – 30	5 – 66	5 – 30	5 – 66
Voie aller					
Bypass d'entrée	dB	-2,7 (si l'on active le dérivateur), -4,5 (si l'on active le répartiteur)			
Réponse amplitude-fréquence	dB	± 0,75			
Gain nominal sans bypass d'entrée	configuration 1 sortie	27	[37 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties symétriques	(2x) 22,5	[(2x) 32,5 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties asymétriques	26 et 16	[36 et 26 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
Gain nominal avec bypass d'entrée -2,7 dB	configuration 1 sortie	16	[26 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties symétriques	(2x) 11,5	[(2x) 21,5 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties asymétriques	15 et 5	[25 et 15 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
Gain nominal avec bypass d'entrée -4,5 dB	configuration 1 sortie	22,5	[32,5 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties symétriques	(2x) 18	[(2x) 28 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
	configuration 2 sorties asymétriques	21,5 et 11,5	[31,5 et 21,5 si l'on active l'étage de pré-amplification]		
Variation de gain (-20° à +50° C; 20° C réf.)	dB	±0,75			
Atténuation d'entrée	sans pré-amplification implementée	dB	0, 3, 6, 9, 12 ou 15 (4 cellules combinables de 0, 3, 6 et 9 dB)		
	avec pré-amplification implementée	dB	0, 3, ou 6 (3 cellules de 0, 3 et 6 dB)		
Atténuation inter-étage	dB	0 – 8			
Dynamique de réglage de pente	dB	-6 a 18 (3 cellules de -6, -3 et 0 dB, et 1 égaliseur variable 0-18 dB)			
Préaccentuation inter-étage	dB	0, 6 ou 12 (3 cellules de 0, 6 et 12 dB)			
Niveau de sortie (IM3 -52 dB, UTE C90-125)	dBμV	≥ 124 (1 sortie, ≥ (2x) 119,5 (2 sorties symétriques), ≥ 123 et 113 (2 sorties asymétriques))			
Niveau de sortie (IM2 -60dB, EN 50083-3)	dBμV	≥ 115 (1 sortie, ≥ (2x) 110,5 (2 sorties symétriques), ≥ 114 et 104 (2 sorties asymétriques))			
Niveau de sortie (-60dB CTB 42 canaux, EN 50083-3)	dBμV	≥ 110 (1 sortie), ≥ (2x) 105,5 (2 sorties symétriques), ≥ 109 et 99 (2 sorties asymétriques))			
Niveau de sortie (-60dB CSO 42 canaux, EN 50083-3)	dBμV	≥ 114 (1 sortie), ≥ (2x) 109,5 (2 sorties symétriques), ≥ 113 et 103 (2 sorties asymétriques))			
Facteur de bruit	dB	≤ 7			
Affaiblissement de réflexion entrée/sortie	dB	> 14			
Test entrée (en port F interne)	dB	-30 ±1			
Test sortie-1	dB	-19 ±1			

Voie de retour

Réponse amplitude-fréquence	dB	±0,5
Gain nominal	dB	26
Variation de gain (- 20° à +50° C; 20° C réf.)	dB	±0,5
Atténuation d'entrée	dB	0 a 18
Atténuation inter-étage	dB	0 ou 6 (2 cellules de 0 et 6)
Dynamique de réglage de pente	dB	0 a 16
Niveau de sortie (IM3 -52 dB, UTE C90-125)	dBμV	118 (sans bypass d'entrée)
Niveau de sortie (IM2 -60dB, EN 50083-3)	dBμV	106 (sans bypass d'entrée)
Facteur de bruit	dB	≤ 7
Impédance entrée/sortie	Ω	75
Affaiblissement de réflexion entrée/sortie	dB	≥ 16
Test sortie (en port "F" interne)	sans bypass d'entrée	-30 ±1
	avec bypass d'entrée -2,7 dB	-18 ±1
	avec bypass d'entrée -4,5 dB	-25,5 ±1

General

Tension d'alimentation	V _{AC}	24 – 90 (modèles téléalimentés/ 100 – 264 (modèles alimentés secteur)
Consommation	W	21
Courant AC max de passage	A	7
Ronflement parasite, à 7 A	dB	< -70
Facteur de blindage	dB	> 80
Dimensions	mm	215 x 215 x 80
Poids emballé	kg	2,1

TAL-800
téléalimentéTAL-800
alimenté secteur