

AMB 800 Series

Professional mast amplifiers, immune to all signals from other services which share the radioelectric spectrum, such as mobile phones, wireless transmissions, terrestrial communications....

APPLICATION

Suitable for individual systems or small installations, with high sensitivity and output power (114 dBμV), the AMB 800 is a heavy-duty amplifier, ideal for future applications according to new Digital Terrestrial TV (DTT) requirements. It is prepared to process both analogue and digital signals during the migration towards DTT.

CHARACTERISTICS

- Very low noise figure and independent from gain regulation
- The mechanical solution guarantees an exceptional immunity against noise invasion, a critical aspect for DTT reception.
- 3 Notch filters can be adjusted over the whole UHF band, or even in their extremes to achieve an additional rejection to unwanted signals.
- F connectors.
- Output level Test.
- Wide range of input levels.
- AMB 802 DC, AMB 836 with DC pass for pre-amplifiers.



Supply voltage		24 ± 10% Vdc
Operating temperature range		- 20 ÷ 60° C
Selective equalization	3 tuneable UHF filters in main amplification line	
Notch 1	390 MHz	12
	660 MHz	7
Notch 2	445 MHz	16
	720 MHz	7
Notch 3	600 MHz	4
	975 MHz	11

MODEL		AMB 801	AMB 802 DC**	AMB 810		AMB 820		AMB 823	
Reference		36011	36012	36010		36020		36023	
Nbr. of inputs		1				2			
Bands		UHF	UHF	BI;BIII	UHF	BI;BIII	UHF	BI÷FM;BIII	UHF
Gain	dB	38	28	28	38	28	38	28	38
Gain regulation	dB	15	15	25	15	25	15	25	15
Output level DIN 45004B-60	dBµV	114							
Input/output impedance	Ω	75							
Noise figure	dB	3	4	5	3	5	3	5	3
Rejection out of band	dB	Compliance with EN 50083-2 “Antenna Input Resistance” • Internal immunity against unwanted signals from out of band							
Test output	dB	−30 dB (from main output)							
Current drawn	mA	93	70	93					
Packing dimensions	mm	170 x 105 x 50							
Weight	Kg	0,355							

MODEL		AMB 824		AMB 830			AMB 831		
Reference		36024		36030			36031		
Nbr. of inputs		2		3					
Bands		FM	BIII;UHF	BI÷FM;BIII	UHF	UHF	BI;BIII	UHF	UHF
Gain	dB	28	28/38	28	38	38	28	38	38
Gain regulation	dB	25	25/15	25	15	15	25	15	15
Output level DIN 45004B-60	dBµV	114							
Input/output impedance	Ω	75							
Noise figure	dB	5	3/5	5	6	6	5	6	6
Rejection out of band	dB	Compliance with EN 50083-2 "Antenna Input Resistance" • Internal immunity against unwanted signals from out of band							
Test output	dB	−30 dB (from main output)							
Current drawn	mA	100		93					
Packing dimensions	mm	170 x 105 x 50							
Weight	Kg	0,355							

AMB 800 Series

MODEL		AMB 835			AMB 836*			AMB 840			
Reference		36035			36047			36055			
Nbr. of inputs		3						4			
Bands		BI÷FM	BIII	UHF	FM	BIII-DAB	UHF	BI÷FM;BIII	UHF	UHF1	UHF2
Gain	dB	28	28	38	18	18	28	28	34	33	33
Gain regulation	dB	25	25	15	15	15	15	25	15	15	15
Output level DIN 45004B-60	dBµV	114									
Input/output impedance	Ω	75									
Noise figure	dB	5	5	3	6	6	4	5	6	7	7
Rejection out of band	dB	Compliance with EN 50083-2 "Antenna Input Resistance" • Internal immunity against unwanted signals from out of band									
Test output	dB	-30 dB (from main output)									
Current drawn	mA	93			70			100			
Packing dimensions	mm	170 x 105 x 50									
Weight	Kg	0,355									

U₁: 21...49U₂: 50...69

* DC pass 24 Vdc, 40 mA at UHF input.

MODEL	AMB 810 D 		AMB 820 D 		AMB 835 D 		
Reference	36413		36424		36435		
Nbr. of inputs	1		2		3		
Bands	BI;BIII	UHF	BI;BIII	UHF	BI÷FM	BIII	UHF
Gain	dB	28	38	28	38	28	38
Gain regulation	dB	25	15	25	15	25	15
Output level DIN 45004B-60	dBµV		114				
Input/output impedance	Ω		75				
Noise figure	dB	5	3	5	3	5	3
Rejection out of band	dB	Compliance with EN 50083-2 "Antenna Input Resistance" • Internal immunity against unwanted signals from out of band					
Test output	dB	-30 dB (from main output)					
Current drawn	mA	93					
Packing dimensions	mm	170 x 105 x 50					
Weight	Kg	0,355					

		12 V		12 V			12 V			
MODEL		AMB 820 S		AMB 832 S			AMB 840 S			
Reference		36070		36071			36072			
Nbr. of inputs		2		3			4			
Bands		BI;BIII	UHF	BI;BIII	UHF	UHF	BI;BIII	BIV	BV	UHF
Gain	dB	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Gain regulation	dB	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Output level DIN 45004B-60	dBµV	108	114	108	114		108	114		
Input/output impedance	Ω	75		75			75			
Noise figure	dB	6	4	6	6		6	7	7	6
DC Pass 12V	mA	no		no	40	40	no			
Rejection out of band	dB	Compliance with EN 50083-2 "Antenna Input Resistance" • Internal immunity								
Test output	dB	-30 dB (from main output)					—			
Supply voltage	Vdc	12 ± 10%								
Current drawn	mA	210		210			210			
Packing dimensions	mm	170 x 105 x 50								
Weight	Kg	0,355								

KITS AVAILABLE:

REF	KIT	COMPOSITION
36415	AMB 811 DK	AMB 801 D + FA 152
36414	AMB 802 DK	AMB 820 D + FA 152
36427	AMB 822 DK	AMB 835 D + FA 152
36438	AMB 838 DK	AMB 830 D + FA 152
36436	AMB 836 DK	AMB 836 D + FA 152
36006	AMB 836 K	AMB 836 + FA 152
36003	AMB 802 K	AMB 802 DC + FA 152
36008	AMB 838 K	AMB 830 + FA 152
36009	AMB 822 K	AMB 820 + FA 152

