

**Repetidores GSM**

Os repetidores GSM são amplificadores bidirecionais projetados para ampliar os sinais entre a BTS e os telefones móveis, para utilização em salas de tamanho médio tais como subsolos e escritórios.

Os sistemas acompanham fonte de alimentação, para uma fácil instalação.

Os modelos MR303/303B e MR403B possuem antena integrada para o lado indoor, e conexão SMA para o lado BTS. O modelo MR403D possui conexão SMA para ambos os lados dos amplificadores, para utilização de antenas indoor e outdoor.



MR303/303B, MR403B, MR403D

Modelo		MR303/303B	MR403B	MR403D
Faixa de Frequências	MHz	890-915 / 935-960	1710-1785 / 1805-1880	
Banda 3dB		Até 30MHz, a definir na encomenda		
Limite ALC UL @1portadora		21dBm	24dBm	
Limite APAC UL por portadora @2portadoras		7 dBm	10dBm	
Limite ALC DL @1portadora		8dBm	8dBm	
Ganho UL / DL	dB	47min, 50tip	50min, 53tip	
Controle de atenuação		0-20dB, passos de 2dB		
Espúrios (IM)		-36dBm máx	-30dBm máx	
Espúrios (in band)		-36dBm máx	-30dBm máx	
Espúrios (out-of-band)		-30dBm máx (-36dBm <1GHz)		
Figura de ruído DL		13dB máx	10dB máx (ganho máximo)	
Figura de ruído UL		30dB máx (c/ filtro)	12dB máx (ganho máximo)	
Variação do ganho na banda		± 2dB		
Perda de retorno (UL/DL)		10dB min, 12dB tip		
Fonte de alimentação		7Vdc, 2,2 A tip	6,7Vdc, 1,35A tip	
Conectores de RF		SMA	SMA	2 x SMA
Dimensões	mm	226 x 310 x 61,5	155 x 120 x 50	
Peso	g	1600	550	
Código		<b>27843</b>	<b>27844</b>	<b>27845</b>

**Repetidor Indoor 800MHz**

Os amplificadores bidirecionais LMR800 e AMPS800 foram projetados para estender a cobertura celular para pequenas áreas fechadas.

Os sistemas têm uma conexão para antena doadora (externa) e uma para antena interna, e incluem fonte de alimentação integrada (são conectados diretamente à rede AC).

O modelo LMR800 trabalha na faixa de frequência de trunking (iDEN) e o modelo AMPS800 na banda celular A/B, sendo compatível com CDMA, TDMA e AMPS.



Modelo		LMR800	AMPS800
Faixa de Frequências	MHz	806-824 / 851-869	824-849 / 869-894
Banda (ajuste de fábrica)		5 a 18 MHz	5 a 25 MHz
Ganho	dB	50 min, 53 tip	
Variação do ganho	dB	± 3	
Espúrios (IM)	dBm	-13 máx	
Figura de Ruído UL	dB	7,5 tip, 9 máx	
Figura de Ruído DL	dB	7,5 tip, 9 máx	
OIPC-3 UL	dBm	36 min	
OIPC-3 DL	dBm	22 min	
P-1dB UL	dBm	28 min	
P-1dB DL	dBm	12 min	
Alimentação		110/220 VAC universal, 50-60Hz	
Consumo	W	16	
Potência de saída	dBm	UL: 20dBm DL:4dBm(CDMA), 14dBm(outras tecnologias)	
Dimensões	mm	36 x 240 x 200	
Peso	kg	2	
Código		<b>27847</b>	<b>27848</b>