

Transceptores VHF e UHF/FM



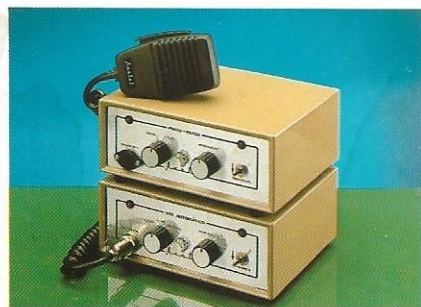
401 FM
(30 a 50 Mhz)

1505 FM, 1506 FM, 1507 FM
(136 a 174 Mhz)

2601 FM
(220 a 270 Mhz)

4502 FM
(420 a 470 Mhz)

Acessórios



VOX-CONTROL MOD. ATA-1 PHONE PATCH MOD. ATM-1

Homologados pelo DENTEL
sob n's 0823/86 e 0824/86
Interface rádio telefone automático
e manual.



CONTROLE REMOTO TIPO TELEFONE

Dispositivo de concepção moderna
para operação do transceptor
via cabo, em distância de
até 100m.



CONSOLETE DE COMANDO REMOTO

Para enlaces de até 20 km via cabo
telefônico, entre a central de opera-
ção e o local de instalação de esta-
ção transceptora.



ELETRÔNICA

Alexandre D. Bertozzi
Téc. Telecom. Eng. Eletrônica

Transceptores VHF e UHF/FM - Avotel

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GERAIS

Classe de emissão	16KOF3EJN
Tipo de estação	fixa, móvel e repetidora
Tipo de operação	simplex, semi-duplex ou duplex no modo repetidora
Número de canais de RF	4 (quatro)
Faixa de temperatura de operação	de -10°C a +60°C
Umidade relativa	até 90% sem fungos (medida a 35°C)
Antena	externa, 50 Ohms nominais
Alimentação	13,6 Volts nominais, negativo à massa
Dimensões em cm	9 altura X 23 largura X 33 profundidade
Peso completo	8 Kg
Acessórios normais	sonofletor, microfone, controle remoto fixo no equipamento e conector com cabo para bateria
Resposta de áudio do conjunto TX/RX dentro de +1-3 dB	300 a 3000 Hz
Atenuação de áudio acima de 3 KHz	14 dB/8ª
Desvio de portadora	±5 KHz com limitação
Potência de saída de áudio	5 Watts em 4 Ohms com 10% DHT
Intermodulação do receptor	-70 dB (EIA-SINAD)
Modulação aceitável do receptor a 1 KHz	±7 KHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDIVIDUAIS

	401-FM	1505-FM	1506-FM	1507-FM	2601-FM	4502-FM
Código de homologação no DENTEL	0039/86	0022/83	0417/86	0416/86	0039/85	0416/85
Faixa de frequência em MHz	30/50	148/174	136/174	136/174	220/270	420/470
Potência de saída em 50 Ohms	50 W	30 W	25/1 W	50 W	25 W	10 W
Estabilidade de frequência	0,0005%	0,0002%	0,0002%	0,0004%	0,0005%	0,0002%
Atenuação de ruído de FM	70 dB	55 dB	70 dB	70 dB	60 dB	70 dB
Atenuação de harmônicos	70 dB	70 dB	75 dB	75 dB	65 dB	70 dB
Distorção harmônico total	2%	2%	1%	1%	1,5%	1%
Máximo espaçamento de freq. em MHz	1,0	2,0	2,0/6,0	2,0	2,5	5,0
Sensibilidade p/12 dB (EIA-SINAD)	0,25 uV	0,4 uV	0,35 uV	0,3 uV	0,3 uV	0,3 uV
Rejeição de imagem e espúrios	70 dB	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB	80 dB
Índice de nacionalização em peso	99%	99%	99%	99%	99%	99%
Índice de nacionalização em valor	95,6%	94%	94,2%	94,5%	92,9%	94,4%
Consumo a 13,6 V em transmissão	7,0 A	6,0 A	4,5 A	7,0 A	4,5 A	2,6 A
Consumo a 13,6 V em recepção	0,7 A	0,7 A	0,7 A	0,7 A	0,7 A	0,7 A
Consumo a 13,6 V em espera	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A



ELETRÔNICA

Avotel

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ALTO PADRÃO EM RÁDIO-COMUNICAÇÃO

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Fábrica: Rua Alexandre Dumas, 1102 (antigo 1504) - 04717 - São Paulo - SP
Escritório: Rua Amaro Guerra, 59 - 04711 - São Paulo - SP
Telefones: 247-0544 e 246-8922 - Telex: (11)5646
Caixa Postal: 2950

TRANSCEPTOR DE HF SSB 100 FX

(100 Watts)

(4 Canais)



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom. Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 84784/D

ELETRÔNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRANSCEPTOR DE HF MODELO SSB 100-FX

Gerais

• Faixa de operação	2 a 25 MHz
• Classe de emissão	2K70J3EJN e 100HA1AAN
• Tipo de estação	fixa e móvel terrestre
• Tipo de operação	Simplex e Semi-duplex
• Número de canais de RF	04 (quatro)
• Estabilidade de frequência	Melhor que 10 Hz/MHz
• Regime máximo de trabalho	transmissão 50% — recepção 50%
• Temperatura de operação	de -20° C a + 60° C
• Umidade Relativa	até 95% sem fungos
• Alimentação	110, 127, 220, 237, 254 VAC e 13,6 VDC
• Dimensões	12 cm x 40 cm x 40 cm
• Peso	15 Kg completo
• Índice de nacionalização	96,4%

Consumo

• Transmissão	320 Watts	} em 110 nominais
• Recepção	40 Watts	

Transmissor

• Potência de saída	200 W PEP (100 W RMS) com redução para 30 W
• Estágio final	2 válvulas 6146 B em paralelo
• Impedância de saída	50 a 75 Ohms
• Resposta de áudio frequência	350 a 2.600 Hz (-3 dB)
• Supressão de portadora	melhor que 50 dB
• Supressão de Banda lateral	melhor que 65 dB
• Supressão de Harmônico	melhor que 65 dB
• Intermodulação	melhor que 35 dB
• Possibilidade de redução de potência s/ alteração de componentes	até 30 Watts

Receptor

• Sensibilidade p/ 10 dB S/R	0,5 microvolts
• Seletividade	2,2 KHz a -6 dB/2,7 KHz a -60 dB
• Rejeição de frequência imagem	melhor que 70 dB
• Saída de áudio	5 Watts c/ 10% DHT em 4 Ohms
• Impedância de saída	de 3,2 a 1000 Ohms
• Variação de clarificador	± 50 Hz/MHz

Código de Homologação DENTEL n.º 0003/89

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Fabricação:



ELETRÔNICA

Avatel

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Alexandre Dumas, 1102 - 04717 - São Paulo - SP
Escritório: Rua Am... Guerra, 59 - 04711 - São Paulo - SP
Telefones: 246-8... 247-0544 - Telex: (11) 56466
...aixa Postal: 2950

TRANSCEPTOR DE VHF AVOTEL 1510-FM

(25 Watts)

(136 a 174 MHz)

(10 Canais)

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Seguranca
CREA-MG 64784/D



TRANSCEPTOR DE VHF MODELO 1510-FM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPAIS

Faixa de operação	136 a 174 MHz
Tipo de estação	fixa, móvel terrestre e marítima
Número de canais de RF	10 (dez)
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Umidade relativa	até 90 %
Dimensões e peso	6,7cm x 16,7cm x 26cm - 2,4 Kg
Alimentação	12,5V DC ou 110/220V com conversor
Consumo	Tx - 4,5A Rx - 0,2A
Potência nominal RF	25 Watts em 50 Ohms
Atenuação de harmônicos e espúrios	melhor que 65 dB
Atenuação de ruído de FM	melhor que 65 dB
Estabilidade de frequência	melhor que 0,0005% (5Hz/MHz)
Sensibilidade	0,3 microvolts em 50 Ohms (EIA-SINAD)
Rejeição de frequência imagem	melhor que 60 dB
Rejeição de espúrios	melhor que 70 dB
Potência de saída de áudio	5 Watts/4 Ohms com 10% D.H.T.
Código de Homologação DENTEL	Nº 0436/85

O TELESTRADA é um serviço que vai integrar, através da comunicação, todos os Caminhões do País. Com um Rádio instalado no seu Veículo Rodoviário você poderá falar com sua empresa com os órgãos de segurança, com sua casa, ou com qualquer Telefone em qualquer ponto do País. Existem, no Equipamento 1510-FM Oito (8) Canais, assim distribuídos de acordo com as Determinações da EMBRATEL.

CANAL 60 a 65 (6) = Comunicação entre Veículos e Telefones, também chamados - Canais de Tráfego

CANAL 72 = Canal de Serviço (Chamada) - Este Canal é utilizado para solicitar as ligações à EMB.

CANAL 73 = Canal Intermóvel - Usado para Comunicação Direta entre Veículos.

REPRESENTANTES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

ADAMANTINA (SP)
ARAÇATUBA (SP)
ARACAJÚ (SE)
BRASÍLIA (DF)
BELO HORIZONTE (MG)
BELÉM (PA)
BOA VISTA (RR)
BARRETOS (SP)
CÁCERES (MT)
CUIABÁ (MT)
CAMPO GRANDE (MS)
CURITIBA (PR)
CAMPINAS (SP)
DOURADOS (MS)

FRANCISCO BELTRÃO (PR)
FLORIANÓPOLIS (SC)
GOIÂNIA (GO)
GUARAPUAVA (PR)
ITARARÉ (SP)
JI-PARANÁ (RO)
JOÃO PESSOA (PB)
LONDRINA (PR)
LIMEIRA (SP)
MANAUS (AM)
MARINGÁ (PR)
MACEIÓ (AL)
NITERÓI (RJ)
ORLANDIA (SP)

PORTO VELHO (RO)
PRESIDENTE PRUDENTE (SP)
RECIFE (PE)
RIO DE JANEIRO (RJ)
RIBEIRÃO PRETO (SP)
SALVADOR (BA)
SÃO LUIZ (MA)
SÃO PAULO (SP)
TUPACIGUARA (MG)
UBERABA (MG)
UBERLÂNDIA (MG)
VITÓRIA (ES)
FORTALEZA (CE)
PORTO ALEGRE (RS)

O Laboratório de Desenvolvimento da Eletrônica AVOTEL Projetou e Desenvolveu com Tecnologia Própria o Transceptor de VHF Modelo 1510 FM, para uso Fixo, Móvel Terrestre ou Móvel Marítimo. Com Capacidade para até 10 Canais de Operação, com Potência de Saída de RF de 25 Watts, Podendo, com uso Adequado de Antenas com Ganho Elevar esta Potência para 50 Watts ou 100 Watts, Efetivamente Irrradiada.

De Construção Robusta, Dimensões Reduzidas, Elevada Confiabilidade, o Transceptor VHF 1510 FM Alia ao Bom Desempenho, Design Simples e Moderno, um Custo Final Reduzido.

Por ter seu uso Autorizado pelo DENTEL como Móvel Marítimo, pode ser Utilizado no Serviço TELESTRADA Criado pela EMBRATEL.

REPRESENTANTE AUTORIZADO

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

FABRICAÇÃO:



ELETRÔNICA

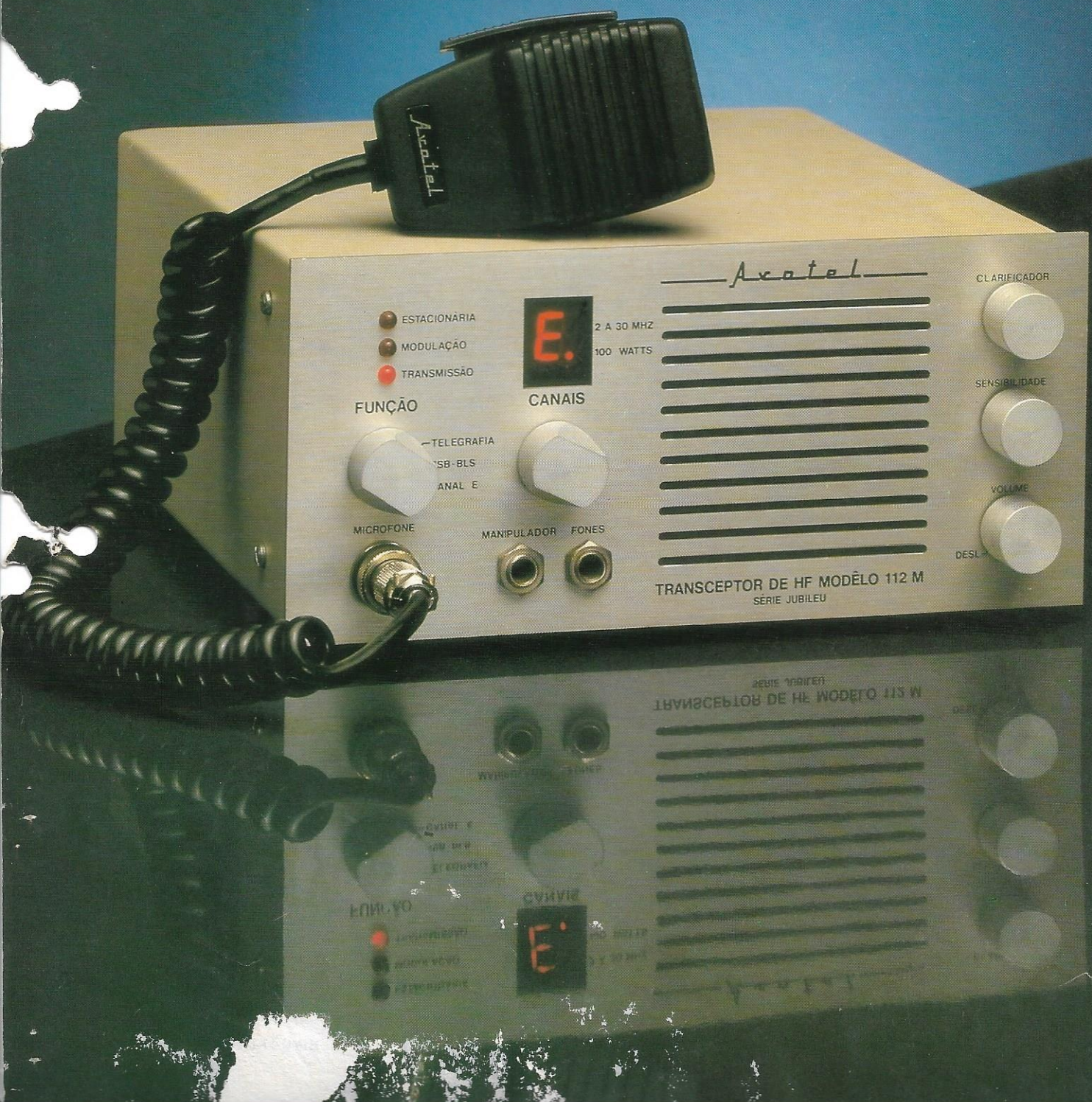
Avotel

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Alexandre Dumas, 1504 - 04717 - São Paulo -
Escritório: Rua Amaro Guerra, 59 - 04711 - São Paulo -
Telefones: 246-8922 e 247-0544 - Telex: (011) 316

112 M

TRANSCCEPTOR DE HF TRANSISTORIZADO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRANSCEPTOR DE HF MODELO 112 M

Gerais

Faixa de operação	2 a 25 MHz
Classe de emissão	3K00J3EJN e 100HA1AAN
Tipo de estação	fixa, móvel terrestre, móvel marítimo e costeira
Tipo de operação	simplex e semi-duplex em fonia em SSB, banda lateral superior e telegrafia por tom com BK
Número de canais de RF	12(doze)
Estabilidade de frequência	melhor que 20 Hz
Temperatura de operação	-20°C a +60°C
Umidade relativa	até 95% sem fungos
Dimensões: módulo de comando	11 cm (A) X 23,5 cm (L) X 28 cm (P)
módulo de potência	11 cm (A) X 24,5 cm (L) X 30 cm (P)
Peso: módulo de comando	3,5 Kg
módulo de potência	6,5 Kg
Regime de trabalho: transmissão	50%
recepção	50%
Alimentação	110, 127, 220, 237 e 254 VAC ou 13,6 VDC $\pm 15\%$
Índice de nacionalização	97,1% (CDI)
Código de Homologação DENTEL	0398/83

Transmissor

Potência de saída	100 W PEP SSB 100 W CW
Estágio final	2 transistores S80-12 em contra fase
Impedância de saída	50 a 75 Ohms
Resposta de áudio	550 a 2600 Hz (-3dB)
Supressão de portadora	melhor que 50 dB
Supressão de banda lateral não desejada	melhor que 55 dB
Supressão de harmônicos	melhor que 50 dB
Supressão de espúrios adjacentes à frequência	melhor que 50 dB
Intermodulação	25 dB ou melhor
Transiente de manipulação	melhor que 5% a 100 Watts
Possibilidade de redução de potência	até 25 Watts
Consumo	16 A a 13,6 VDC

Receptor

Sensibilidade	0,5 μ V para 10 dB S/R
Seletividade	2,2 KHz a -6 dB
	2,7 KHz a -50 dB
Rejeição de frequências imagem e espúrias	melhor que 60 dB
Resposta de áudio-frequência	igual à do transmissor
Saída de áudio	4 Watts para 10% DHT
Impedância de saída	3,2 a 1000 Ohms
Variação do clarificador	50 Hz/MHz
Consumo	0,5 A a 13,6 VDC

Alexandre D. Bertozzi
Téc. Telecom., Eng. Eletrônica
Eng. Segurança
CREA-MG 64764/D



ELETRÔNICA
Avatel
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

FÁBRICA: Rua Alexandre Dumas, 1504 - CEP 04717 - FONE 247-0544
ESCRITÓRIO: Rua Amaro Guerra, 59 - CEP 04711 - FONE 246-8922
Santo Amaro - São Paulo - SP
TELEX (011) 31664 - CP2950

TRANSCEPTOR DE HF

SSB 101-M

Totalmente Transistorizado

(100 Watts)



Alexandre D. Bertozzi
Téc. Telecom., Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D



ELETRÔNICA

Avatel

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRANSCEPTOR DE HF MODELO SSB 101-M

Gerais

• Faixa de operação.....	2 a 30 MHz
• Classe de emissão.....	3A3J
• Tipo de estação.....	fixa e móvel terrestre
• Tipo de operação.....	simplex
• Número de canais de RF.....	01 (hum)
• Estabilidade de frequência.....	melhor que 5 Hz / MHz
• Regime máximo de trabalho.....	transmissão 50 %
	recepção 50 %
• Temperatura de operação.....	de -20° C a + 60° C
• Umidade relativa.....	até 99 %
• Alimentação.....	110, 127, 220, 237, 254 VAC e 13,6 VDC
• Dimensões.....	10,5 cm x 24,5 cm x 29,0 cm
• Peso.....	6,3 Kg completo
• Índice de nacionalização.....	91% em valor e 98% em peso

Consumo

• Transmissão.....	14 A }	em 13,6 V nominais
• Recepção.....	0,2 A }	
• Espera.....		

Transmissor

• Potência de saída.....	100 Watts PEP
• Estágio final.....	2 transistores S80-12 em contrafase
• Impedância de saída.....	50 a 75 Ohms
• Resposta de áudio frequência.....	450 a 2500 Hz
• Supressão de portadora.....	melhor que 50 dB
• Supressão de Banda lateral.....	melhor que 50 dB
• Supressão de 2º Harmônico.....	melhor que 70 dB
• Supressão de Espúrios.....	melhor que 50 dB
• Intermodulação.....	melhor que 35 dB
• Possibilidade de redução de potência s/alteração — de componentes.....	até 25 Watts

Receptor

• Sensibilidade p/ 10 dB S/N.....	0,5 microvolts
• Seletividade.....	2,3 KHz a -6 dB
	2,7 KHz a -60 dB
• Rejeição de frequência imagem.....	melhor que 70 dB
• Resposta de áudio frequência.....	300 a 3000 Hz
• Saída de áudio.....	3 Watts c/2% DHT em 4 Ohms
• Impedância de saída.....	de 3,2 a 1000 Ohms
• Variação do clarificador.....	± 50 Hz / MHz

Código de Homologação DENTEL nº 0374/85

Fabricação:



ELETRÔNICA

Avotel

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Alexandre D. Bertozzi
 Tec. Telecom., Eng. Eletrônica,
 Eng. Segurança
 CREA-MG 64784/D

Rua Alexandre Dumas, 1504 — 04717 — São Paulo — SP
 Escritório: Rua Amaro Guerra, 59 — 04711 — São Paulo — SP
 Telefones: 246-8922 e 247-0544 — Telex: (011) 31664
 Caixa Postal: 2950

Transceptor FM Sintetizado

Robusto e Versátil!!!



**Tecnologia Concentrada Nas Menores
Dimensões Do Mercado.**

MX456S

148 a 174 MHz VHF

MX306S

450 a 470 MHz UHF

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Pato
Branco
P.R.

→ *Relem Charal Telecom LTDA*
Rua Lido 266
Veleiro - São Paulo
(11) 5524 7739

MXCOM

A Qualidade Superando o Tamanho!!!

Os Transceptores MX456S e MX306S oferecem mais do que simples comunicação!
E as menores dimensões do mercado!!!

Controles Simples no painel frontal facilitam muito a operação. Dois knobs controlam todas as funções. O seletor de canais tem stops para cada um dos seis canais. O rádio pode ser programado para tocar um bip audível cada vez que o seletor de canais é girado. Cada vez que um novo canal é selecionado o número correspondente é iluminado no display do painel frontal. Dois leds adicionais permitem a você saber se alguma mensagem chegou enquanto estava longe do rádio (MSG) ou se o canal está ocupado (TX/BZ). O controle de squelch interno é pre-ajustado em fábrica para o ponto de ótima sensibilidade, não sendo necessário ajustá-lo durante a operação, para monitorar o canal basta pressionar o knob de volume que o silenciador é desativado, abrindo totalmente o áudio.

Opções de Sinalização incluindo CTCSS, programado para os 37 tons EIA standard e mais 13 tons adicionais, e Digital Coded Squelch (DCS standard e invertido, compatível com DPL™) são internos e permitem acesso a uma grande variedade de repetidoras e sistemas de rádio que, por possuírem squelch codificado, são de uso privativo. Você escuta somente as chamadas para as quais está programado para receber. Também possuem internamente decodificador de dois tons sequenciais compatível com sistemas de "paging" (rádio chamada).

Recursos Adicionais como temporizador de transmissão e bloqueio para canal ocupado que facilitam o compartilhamento de frequências.

Especificações

Geral		SLV40 (SMV6)	SLV25 -
Modelo		MX456S	MX306S
Faixa de Frequência		148 a 174 MHz	450 a 482 MHz
Número de Canais		1 a 6 Programaveis	
Modo de Operação		Simplex e Semi-Duplex	
Temperatura de Operação		-30°C a +60°C	
Tamanho (A x L x P)		3,8 x 14,6 x 17,8 cm	
Peso (incluindo suporte)		1,1Kg	
Espaçamento de Canais		20KHz	25KHz
Tensão de Alimentação		13,6Vcc	
Corrente de Consumo:			
	Espera	175mA	
	Recepção	650mA Max. @ 5Watts	
	Transmissão	9,5A Max.	7,0A Max
Impedância de Saída de RF		50 Ohms	
Estabilidade de Frequência		±5ppM	
Impedância do alto-falante		3,2 Ohms	
Máxima Separação de Canais		7MHz	
Receptor			
Sensibilidade:			
	12dB SINAD	.3µV Max.	
	20dB de Silenciamento	4µV Max.	.45µV Max.
	de Squelch (limiar)	.2µV Max.	
Seletividade canal adjacente		75dB min.	
Rejeição de Imagem e Espúrios:		75dB min.	
Rejeição a Intermodulação		70dB min.	
Resposta de Áudio (EIA)		6dB/oitava +2 -8dB de-ênfase de .3 a 3kHz	
Potência de Saída de Áudio		5 Watts @ ≤ 5% DHT	
Transmissor			
Potência de saída		45W ±0.5dB	30W ±1dB
Ciclo de Operação		20%; 20%; 60% espera	
Emissão de Espúrios		-70dBc	-65dBc
Distorção de Áudio		5% Max.	
Modulação		±5kHz Max.	
Ruído de FM		40dB Max.	
Tipo de Emissão		16K0F3EJN	
Resposta de Áudio		6dB/oitava +1 -3dB pre-ênfase de .3 a 3kHz	

cia técnica permanente em nossa fábrica.

Garantia de um ano e assistência técnica permanente em nossa fábrica.

Acessórios/Opcionais:

Alto-Falante Externo
Microfone de Mão
Microfone de Mesa
Microfone com DTMF

Especificações sujeitas a alteração
sem aviso prévio.

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

MXCOM Indústria e Comércio Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 399 - SP - Cep.: 04760-020
Fone: (011) 524 - 9856 Fax: (011) 522 - 3294

Marathon Para montagem em rack

Repetidor/Link Sintetizado

A linha sintetizada Antec/Ranger, são unidades repetidoras full duplex/links extremamente versáteis, ocupando o mínimo de espaço num rack. A série SRL é baseada nos transceptores da série 1645/1625/1630 da Antec/Ranger que são sintetizados de programação por EPROM e construção modular. Os circuitos de transmissão e recepção são blindados individualmente e interligados no conector da Interface de Multi-Função disponível na traseira da unidade para conexões externas de acessórios e opcionais.

A série Marathon SRL pode operar tanto no modo repetição como no full duplex. O modo é selecionado e alterado através da entrada no pino 15 do conector da Interface de Multi função (MFI), localizado na traseira da unidade. Todos os sinais necessários para operar a unidade são disponíveis através do conector da MFI.

MODO REPETIDOR

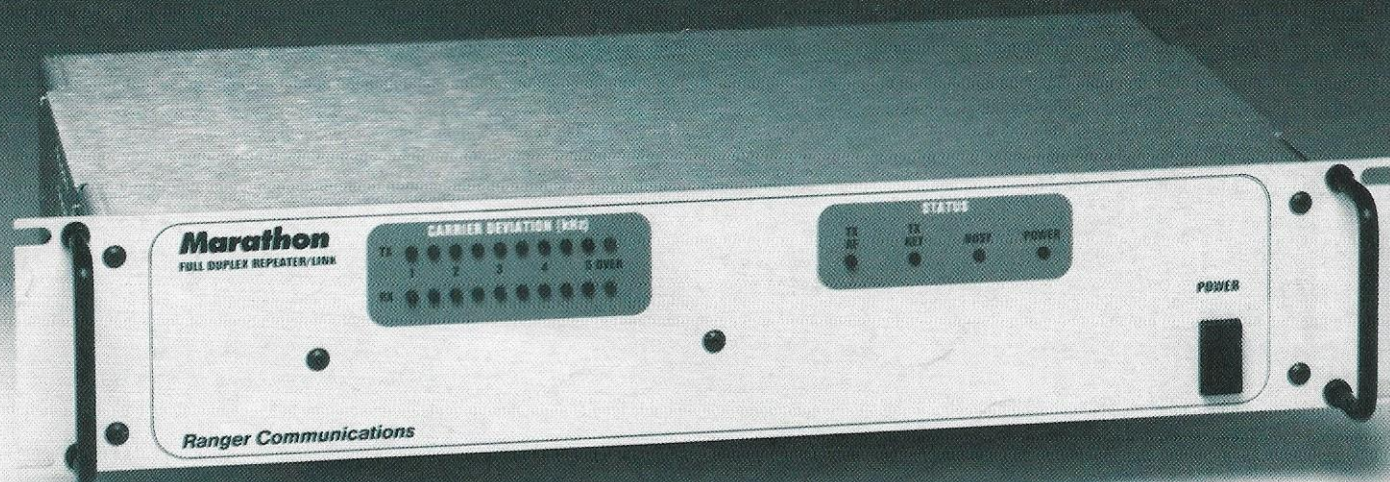
A unidade retransmitirá todos os sinais de áudio recebidos quando o pino 15 da MFI está aterrado. Se um decodificador de Sub-Tom (CTCSS) opcional está instalado, o tom correto deverá estar presente no sinal recebido para acionar o transmissor. Este modo é utilizado para operações de repetidor.

MODO DUPLEX

A unidade operará como um transmissor e receptor independentes quando o pino 15 da MFI estiver aberto. Sinais recebidos estarão disponíveis no conector da MFI. Este modo é usado para Links de RF, Rádio Telemetria, Interconectores Telefônicos e quando operando como um repetidor comunitário com um painel de Sub-Tom Externo (TP-38).

CARACTERÍSTICAS

Modelo sintetizado de alta confiabilidade;
Opção de múltiplo canal;
Potência de Saída de 45 Watts;
Transmissor e receptor blindados individualmente;
Especificações de alto desempenho;
Full Duplex;
Opera tanto como repetidor como rádio full duplex;
Entrada de Áudio: Flat ou pré-enfatizado;
Saída de Áudio: 8 Ohms, 5 Watts, 600 Ohms balanceado e discriminado;
Compatível com modems externos, tons remotos e controles de transmissão;
Entrada e saída balanceada de áudio de 600 Ohms;
Fornecimento de alimentação através de chave de voltagem de 110/220 VAC;
Termostato interno para controle de resfriamento.



Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Marathon Para Montagem em rack

**Repetidor/Link
Sintetizado**

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

MODELO	SRL-L	SRL-H	SRL-E	SRL-U
Frequência de Trabalho	30/50 MHz	136/174 MHz	215/270 MHz	406/512 MHz
Número de Canais	16	16	16	16
Passo de Programação	5 ou 6,25 KHz	5 ou 6,25 KHz	10 ou 12,5 KHz	12,5 KHz
Alimentação*	90 - 240 VAC	90 - 240 VAC	90 - 240 VAC	90 - 240 VAC
Estabilidade de Frequência	5 PPM	5 PPM	5 PPM	5 PPM
Dimensões (em milímetros)	A=89/L=483/P=318	A=89/L=483/P=318	A=89/L=483/P=318	A=89/L=483/P=318
Peso**	5.000 g	5.000 g	5.000 g	5.000 g

TRANSMISSOR

Potência de Saída	45 à 60 Watts	45 à 60 Watts	45 à 60 Watts	20 à 45 Watts
Trabalho Contínuo	25 Watts	25 Watts	25 Watts	25 Watts
Designação de Emissão	16KOF3EJN	16KOF3EJN	16KOF3EJN	16KOF3EJN
Espúrios e Harmônicos	- 80 dB	- 80 dB	- 60 dB	- 75 dB
Ruído e Zumbido	- 50 dB	- 50 dB	- 45 dB	- 40 dB
Distorção de Áudio	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%

RECEPTOR

Sensibilidade (12 dB SINAD)	0,25 µV	0,25 µV	0,30 µV	0,25 µV
Seletividade	- 80 dB	- 80 dB	- 75 dB	- 75 dB
Imagem e Espúrios	- 80 dB	- 80 dB	- 70 dB	- 75 dB
Rejeição de Intermodulação	- 75 dB	- 75 dB	- 70 dB	- 75 dB
Ruído e Zumbido	- 45 dB	- 45 dB	- 45 dB	- 45 dB

* Pode ser utilizado com 13,8 VDC

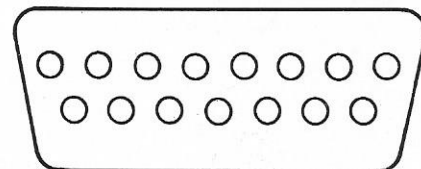
** Com Duplexador e Fonte de Alimentação

Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

CONECTOR DA MFI PARA REPETIDOR MARATHON

Pino	Função	Pino	Função
1	Terra	9	Saída do Discriminador
2	+Áudio de Retransmissão	10	Áudio de Recepção 600 Ohms
3	Áudio de Recepção 600 Ohms	11	Não utilizado
4	Não utilizado	12	Canal 1/Canal 2 (Aberto = 1, Aterrado = 2)
5	Chave de TX (PTT)	13	Entrada de Sub-Tom de TX (CTCSS)
6	+Saída de 13,8 VDC	14	Entrada TX 600 Ohms
7	+Áudio de Transmissão 600 Ohms	15	Repetidor/Full-Duplex (Aberto = Duplex / Terra = Repetidor)
8	COR		

**Conector de 15 pinos (P500)
(Como visto de fora do chassis)**



Notas: Os pinos 4 e 11 não são utilizados. Estes pinos podem ser usados para bateria de apoio com beep e outros opcionais. Use cabo shield para o pino 1 da MFI Terra.



**ANTEC TELECOMUNICAÇÕES
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**

**SEMPRE A MELHOR
SOLUÇÃO EM
RADIOCOMUNICAÇÃO.**

Rua Dr. Mário Vicente, 1.262 — Ipiranga — São Paulo — SP — CEP 04270
Fone: (PABX) (011) 215-3900 (Sequencial) — Fax: (011) 274-4314 — Telex: (11) 35851

Distribuidor Exclusivo

RANGER
Communications, Inc.