

INTRACO

A Intraco, uma das primeiras empresas brasileiras de Radiocomunicação, entrou no mercado disposta a desenvolver uma tecnologia nacional, compatível com a mais avançada tecnologia internacional. Desde a sua fundação, em 1961, a Intraco tem investido no futuro, acreditando no potencial criativo brasileiro. Já em 1964, o primeiro resultado dos esforços, com o lançamento dos HF-SSB valvulados, fabricados inteiramente no Brasil.

Essa marca de pioneirismo volta a aparecer em 1967, com os primeiros equipamentos transistorizados, com válvulas apenas no estágio final, hoje obsoletos. Em 1977, mais um resultado da dedicação. A Intraco lança o primeiro equipamento HF-SSB totalmente transistorizado, síntese da mais alta tecnologia mundial, desenvolvida e aprimorada no Brasil. E veio, então, o reconhecimento mundial. Em 1980, a Intraco deu início à exportação de seus equipamentos, atendendo os mercados da Europa, Estados Unidos, África e América Latina. Assim, o mercado externo entrou em contato com os nossos produtos e pôde comprovar a nossa qualidade.

Em 1988, mais um equipamento desenvolvido pela Intraco entra em linha de produção, o VHF/FM-7000, com características inéditas na área.

Essa história de pioneirismo, dedicação e alta tecnologia, aliada a uma rede de Assistência Técnica que abrange todo o Brasil e o exterior, transformaram a Intraco numa das maiores empresas de Radiocomunicação brasileiras, com amplo reconhecimento no exterior.

Hoje, a Intraco atende clientes como: Ministérios, Órgãos de Segurança, Empresas Públicas de Administração Direta e Indireta, da União e dos Estados, Secretarias de Estado, Sociedades de Economia Mista, PMs, DER's, Empresas de Energia Elétrica, Cias. Agropecuárias, Empreiteiras e Mineradoras, Fazendeiros, latistas, Transportadoras de Carga e Passageiros, Transportes Aéreos e Marítimos, etc.

Com o apoio de seu mercado e ciente de ter alcançado o seu principal objetivo – criação de tecnologia nacional em Radiocomunicação – a Intraco busca o aprimoramento dessa mesma tecnologia, para que ela continue compatível com o que há de melhor no mundo.



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



TRANSCEPTORES

ACESSÓRIOS

VHF-FM



VHF-FM-7000

Transceptor sintetizado – 64 canais para uso fixo e móvel, terrestre e marítimo. Potência de saída: 50 Watts

HF-SSB

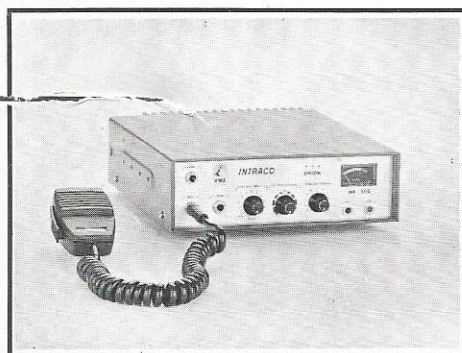
TT 109/8

Transceptor totalmente transistorizado para uso fixo e móvel, terrestre e marítimo. Fonia e telegrafia com "BK". Potência de saída: 100 Watts PEP. Até 8 canais de operação. Simplex ou Semi-duplex.



ÓRION

Transceptor totalmente transistorizado para uso fixo e móvel terrestre. Potência de saída: 100 Watts PEP. Monocanal.



TIIC-I

Transceptor transistorizado, indicador de frequência digital, para operar nas faixas de 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 e 10 metros.

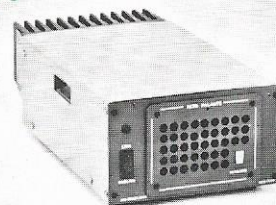


Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletrônica,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

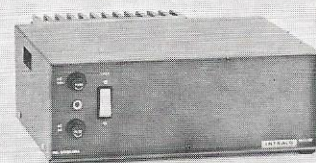


CONVERSORES

CV/05



CV/01



Conversor/acoplador para operação como estação fixa. Permite ao TT-109/8 ser alimentado a partir da rede 110/220 VCA. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC. Protegido automaticamente contra sobretensões, curto-circuitos ou sobrecargas.

CV/03



Conversor/acoplador para operação como estação fixa. Permite ao TT-109/8 ser alimentado a partir da rede 110/220 VCA. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC. O CV/03 tem acoplador telefônico automático Vox-Control.

M/3

Conversor/acoplador para operação como estação fixa. Permite ao Órion ser alimentado a partir da rede 110/220 VCA. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC.



Fonte de alimentação (com alto-falante incorporado) para operação como estação fixa. Permite ao VHF/FM-7000 ser alimentado a partir da rede 110/220 VAC, saída 13,6 VCC. Protegido automaticamente contra sobretensões curtos-circuitos ou sobrecargas.



CV/02
Conversor/acoplador para operação como estação fixa. Permite ao TT-109/8 ser alimentado a partir da rede 110/220 VCA. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC. O CV/02 tem acoplador telefônico manual para interligação do TT-109/8 a duas linhas telefônicas.



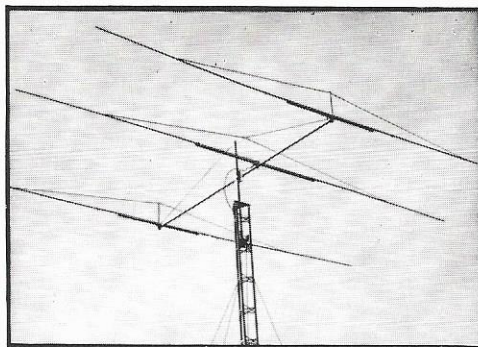
CV/12
Fonte de alimentação, com circuito adicional, que permite manter uma bateria em carga flutuante e transfere para ela a alimentação do TT-109/8, no caso de falta de energia elétrica da rede local. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC.

FAL-25/12

Conversor/acoplador para operação como estação fixa. Permite ao TII-C ser alimentado a partir da rede 110/220 VCA. Entrada: 110/220 VCA. Saída: 13,6 VCC.



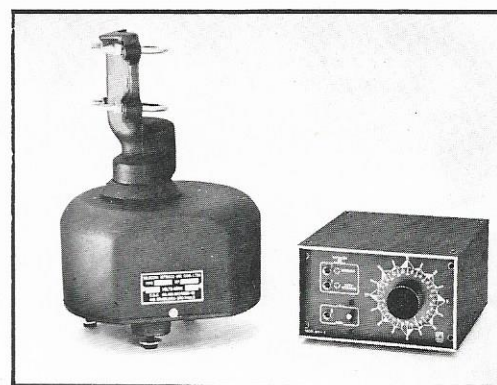
ANTENAS DIRECIONAIS



Toda em alumínio. 2 ou mais elementos. Para frequências acima de 7 MHz.

RT-1

Rotor para antena direcional tipo Yagi ou equivalente, é construído com engrenagens fresadas de bronze e pinhões em aço, coberto com copa em alumínio liga, vedando completamente o conjunto. Torque: 5 Kf por metro. Consumo: 15 Watts. Velocidade: 6° segundo (1 volta por minuto). Alimentação: 110/220 Volts AC 50/60 Hz. Peso: 6,5 Kg.



ANTENAS ONIDIRECIONAIS

CA-04

Antena onidirecional para veículos, projetada e dimensionada para comunicação em viaturas ou embarcações. Comutação automática de canais – 4 frequências dentro de 2 a 20 MHz. – Vareta em fibra de vidro – Sintonizável na bobina.

MO-01

Antena onidirecional para veículos, projetada e dimensionada para comunicação em viaturas. 1 canal de operação – Vareta em fibra de vidro – Sintonizável na bobina.

Outras opções

Antenas onidirecionais para embarcações – modelos ODM-06 para 6 frequências; ODM-07 para 7 frequências; ODM-08 para 8 frequências.

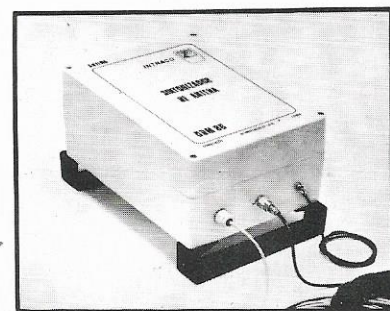
Antenas com comutação automática de canais – c/caixa de sintonia.

SINTONIZADOR

Sintonizador para antenas onidirecionais dipolos e monopolos



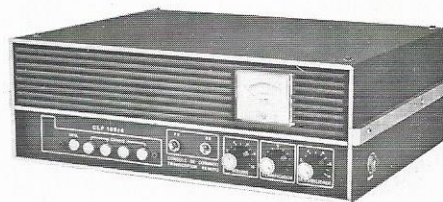
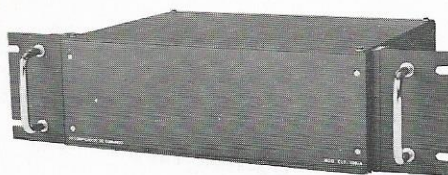
Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D



ACESSÓRIOS

COMANDO REMOTO

Comando remoto por linha física, capaz de comandar todas as funções de um transceptor, remotamente instalado, tais como: troca de canais, clarificador, sensibilidade, transmissão e recepção em fonia ou grafia e ligar e desligar o transceptor remoto.



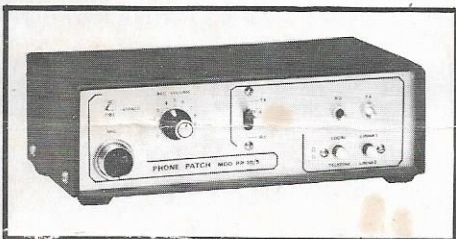
ACOPLADORES

Acopladores telefônicos para interligação dos Transceptores ao sistema telefônico com opção para duas linhas telefônicas.



PP-10/4

Manual, para interligação do Órion



PP-10/5

Manual, para interligação do TT/109/8



PP-10/3

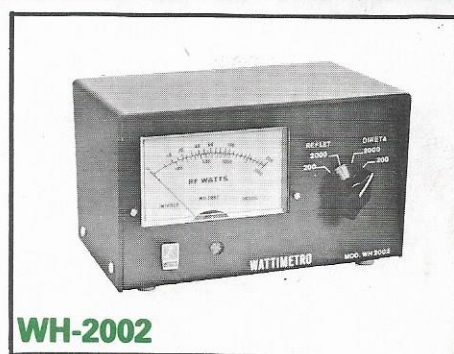
Automático Vox-Control, para interligação do TIIC-I

MEDIDORES



FQ-04

Frequencímetro digital para HF. Para frequências de 40 Hz a 30 MHz. Dimensões reduzidas. Alimentação 110/220 VCA. Ou 12 VCC.



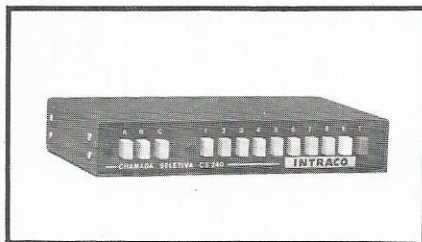
WH-2002

Trata-se de medidor de potência de RF direta e refletida dentro da faixa de HF, em duas escalas: 0-200 Watts e 0-2000 Watts.

CHAMADA SELETIVA

CS-240

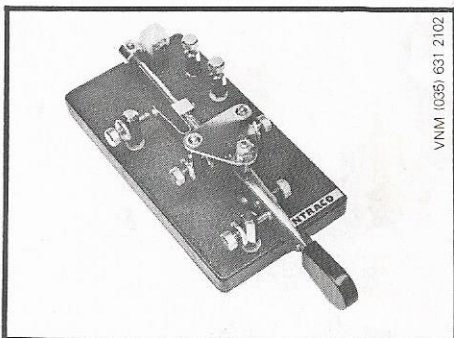
Permite direcionar chamadas para estações distintas de uma rede, pode ser utilizada em HF/SSB e em VHF/FM



MANIPULADOR

VB-1

Manipulador de telegrafia tipo Vibroplex.



VNM (035) 631 2102

Representante

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



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

FÁBRICA

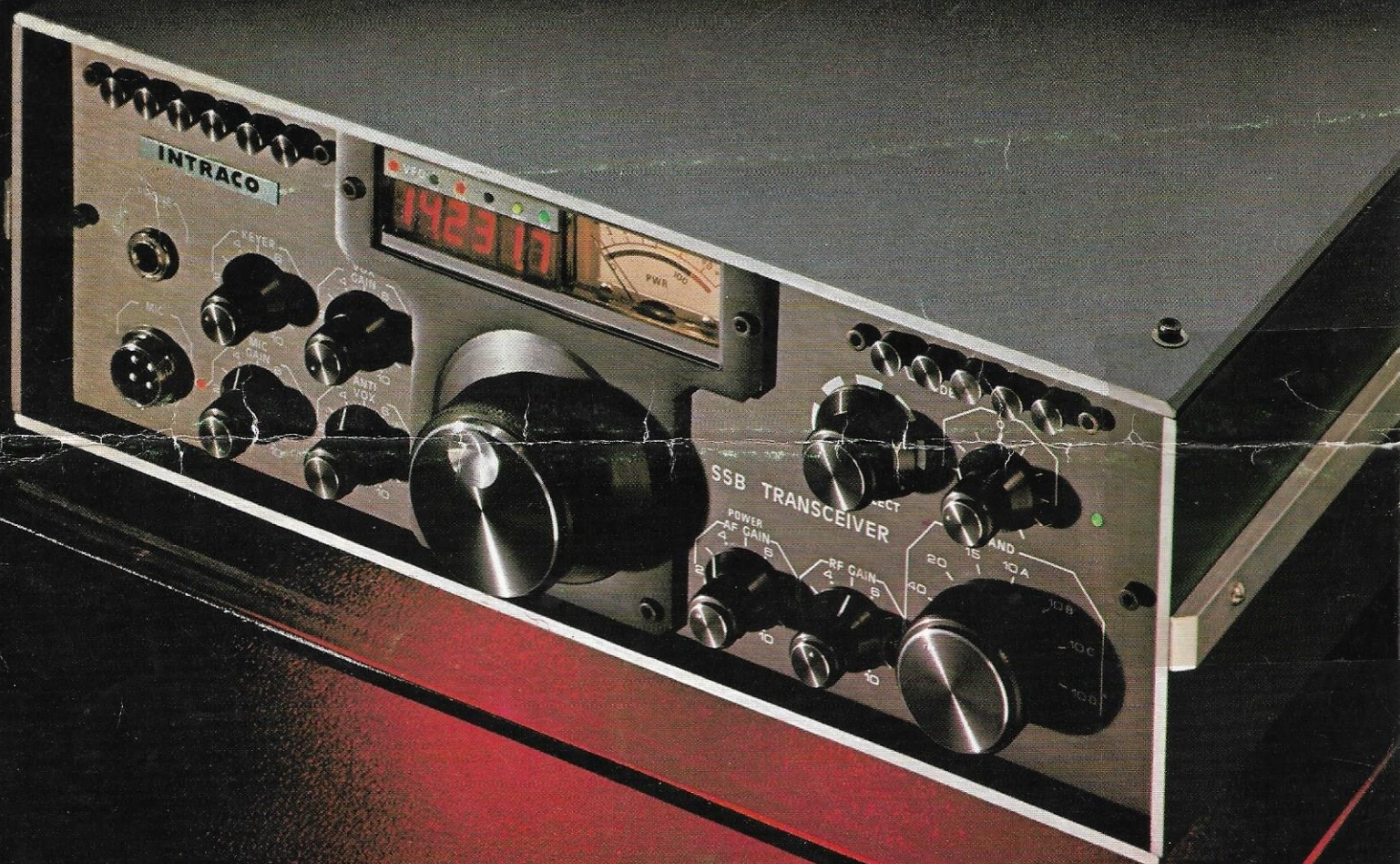
Av. Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 39 1133 TIIC BR
37540 - Santa Rita do Sapucaí - MG

DEPTO VENDAS

R. Mateus Grou, 282
Fone (011) 853 8344
Telex 11 33062 TIIC BR
05415 - São Paulo - SP



**O equipamento que todo
radioamador brasileiro
estava esperando.**



TIIC - I

A SOMA DE BOA TECNOLOGIA COM MUITA EXPERIÊNCIA.

Este é o equipamento para radioamadorismo que a indústria brasileira estava devendo aos radioamadores brasileiros. A INTRACO agora paga esta dívida. Antes de projetar, desenvolver, e fabricar este transceptor, a

INTRACO analisou todas as necessidades do mercado nacional.

Portanto, você agora conta com um transceptor que soma toda a tecnologia e Know-how em HF/SSB da INTRACO com os interesses do radioamadorismo brasileiro.

Junto com ele, você receberá também a assistência técnica que só a rede de representantes da INTRACO garantem em todo o Brasil.

Sinceramente, não era este o equipamento que você esperava?

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



O resultado

Resistente; absolutamente ajustado; versátil; poderoso. **TIIC-I** tem estágio final **Totalmente Transistorizado** e broad band.

- Os circuitos impressos de um rádio podem ser utilizados em outro rádio sem problemas: são plugáveis.
- Todas as partes mecânicas são de alumínio passivado e externamente revestidas de resina sintética e secas em estufas.
- A frequência é indicada por display de seis dígitos de um freqüencímetro interno.
- Vox-Control com controle de ganho frontal.
- Processador de voz capaz de aumentar até 6 db a potência média de transmissão.

- Opera diretamente a partir de 13,6 VDC. Em operação fixa, recomenda-se a fonte de alimentação FAL - 25/12 - 110/220 VAC.
- Possui medidor frontal de potência relativa de saída na transmissão e S-meter para a recepção.
- O VFO apresenta grande estabilidade, conseguida através da utilização de componentes com Tecnologia MOS.
- O oscilador cobre, por variação capacitiva, uma faixa de frequência de 500 KHz (5000 a 5500 KHz).
- A bobina osciladora é montada em forma de teflon e isenta de vibrações mecânicas.
- Todo o conjunto está acondicionado em caixa metálica blindada.
TIIC-I também é pequeno e bonito: pode ser instalado sob o painel de qualquer veículo que se harmoniza perfeitamente com o ambiente.

GENERALIDADES

Totalmente Transistorizado
100 Watts PEP - Fonia e CW
Sistema Modularizado
Circuitos Integrados
Estágio Final Broad Band
Processador de Voz
Frequencímetro Digital Frontal

Especificações Técnicas

GERAIS	
FAIXA DE FREQUÊNCIAS:	3,5/4 MHz - 7,0/7,5 MHz - 14/14,5 MHz 21/21,5 MHz - 28/29,7 MHz
CONSUMO EM AC:	Transmissão - 320 Watts Recepção - 90 Watts
CONSUMO EM DC:	Transmissão - 16A (pico) Recepção - 1000 mA
PESO:	8 Kg
DIMENSÕES:	32cm x 11cm x 34cm

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

1 - FAL - 25/12 - Fonte de Alimentação

Acoplável ao equipamento para operação como estação fixa. Tem circuitos construídos com semi-condutores de silício, garantindo sua operação em temperaturas elevadas. Circuitos de limitação de corrente protegem o transceptor contra excessos de dreno.
Alimentação: 110/220 VAC 50/60 Hz.
Consumo: 250 Watts (pico).
Tensão de saída: 13,6 VDC. Limitação de corrente: 25A. Regulação: melhor que 1%. Dimensões: 32 cm x 11 cm x 34 cm. Peso: 11 Kg.

2 - RT - 1

Rotor para antena direcional, YAGI ou similar. Construído com engrenagens fresadas de bronze e pinhões em aço, coberto com capas de alumínio para total vedação.
Torque: 5 Kf por metro. Velocidade: 6° por segundo (1 volta p/minuto).
Consumo: 15 Watts. Alimentação: 110/220 VAC 50/60 Hz. Peso: 6,5 Kg.

3 - Comando Remoto

Para RT-1 e RT-2

4 - RT - 2

Rotor próprio para Antenas LOG periódica ou equivalente. Imersos em óleo lubrificante com reservatório tipo carter, fundido em liga de alumínio extra resistente, coroas fresadas de bronze e pinhões torneados em aço.
Torque: 20 Kf por metro. Velocidade: 3° por segundo (1 volta em 2 minutos).
Consumo: 20 Watts. Alimentação: 110/220 VAC 50/60 Hz. Peso: 25 Kg.
Lubrificação: engrenagens e rolamentos.

5 - ROE - 50 - Refletômetro

Medidor de potência direta e refletida (medida relativa) é também medidor de intensidade de campo.

TRANSMISSOR

POTÊNCIA DE SAÍDA:	100W PEP - em Fonia e CW
EMIÇÃO:	LSB - USB e CW
SUPRESSÃO DE PORTADORA:	melhor que 40 db
SUPRESSÃO DE BANDA INDESEJADA:	melhor que 50 db
ATENUAÇÃO DE HARMÔNICOS E ESPÚRIOS:	melhor que 40 db
RESPOSTA DE ÁUDIO DO TRANSMISSOR:	±3 db dentro de 300 a 3000 Hz
DISTORÇÃO DE INTERMODULAÇÃO:	melhor que 25 db
IMPEDÂNCIA DA ANTENA:	50 Ohms desbalanceado
ESTABILIDADE DE FREQUÊNCIA:	melhor que ±500 Hz de variação a partir de ligado a frio, depois de 30 minutos de aquecimento.

RECEPTOR

SENSIBILIDADE:	0,5µV para 10 db sinal/ruído
REJEIÇÃO DE IMAGEM:	melhor que 60 db
REJEIÇÃO DE FI:	melhor que 50 db
SELETIVIDADE:	2,7 KHz para 6 db 5,6 KHz para 60 db
POTÊNCIA DE ÁUDIO:	3 Watts com menos de 10% de distorção
REGULAÇÃO DE A.G.C.:	melhor que 3 db de 5µV a 200 mv
CLARIFICAÇÃO:	continua com 600 Hz de largura

Os acessórios do TIIC - I



6 - WH 2002 - Wattímetro

Medidor de potência direta e refletida, dentro da faixa de HF, em duas escalas: 0-200 Watts e 0-2000 Watts.

7 - CL - 1

Alto falante, semi-pesado 6x4", 4,0 ohms para operação fixa. Montado em caixa metálica, pintura a fogo, secagem em estufa.

8 - CL - 2

Alto falante semi-pesado 3x5", 4,0 ohms para operação móvel com suporte para fixação. Montado em caixa metálica, pintura a fogo, secagem em estufa.

9 - SFX - 3

Suporte para fixação do transceptor sob o painel do veículo.

Confie em TIIC - I A INTRACO garante.

Desde 1961, a INTRACO, vem desenvolvendo e aperfeiçoando a tecnologia nacional de radiocomunicação. Firmou sua reputação de líder do setor, produzindo o Transceptor HF-SSB TT-109/8 e outros transceptores, e conquistando clientes do porte de Ministérios Públicos, Órgãos de Segurança, Empresas Públicas de administração direta e indireta, da União e dos Estados, Secretarias de Estado, Sociedade de Economia Mista, PMs, DERs, Empresas de Energia Elétrica, Agropecuárias, Empreiteiros, Mineradoras, Fazendeiros, latistas, Transportadores de Carga e Passageiros, Transportes Marítimos, Aéreos e organizações de inúmeras outras atividades.

É essa liderança e sua reputação junto a essa vasta clientela que a INTRACO está arriscando, ao lançar TIIC - I

Agora uma pergunta: você acha que a INTRACO jogaria uma parada dessa se não tivesse certeza de ganhar?



Telecomunicações

INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

RUA COSTA AGUIAR, 1279 - TEL. 274-7022 (PABX) - TELEX: (011) 33062 - TIIC-BR
CEP 04204 - SÃO PAULO - SP

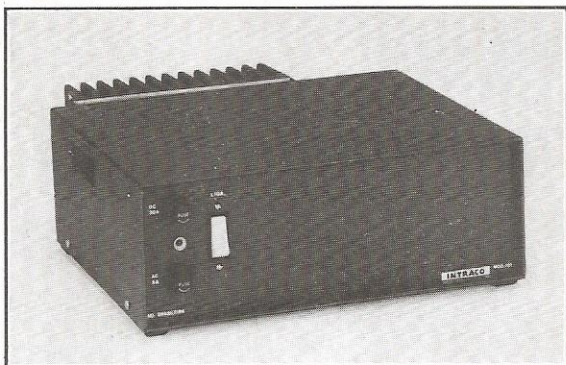
CONVERSORES

A série de Conversores **INTRACO** foi desenvolvida com tecnologia 100% nacional. Os modelos CV/02 e CV/03 têm Acoplador Telefônico incorporado.

Os Conversores da série CV permitem a alimentação do Transceptor a partir da rede (110/220 VCA).

Possuem circuitos de proteção automática contra sobretensão, sobrecarga ou curto-circuitos a fim de garantir a integridade do Transceptor a ele acoplado.

CV/01



Trata-se do modelo básico, é acoplável a todos os Transceptores **INTRACO**.

CV/02



Incorpora um Acoplador Telefônico manual para interligação de um Transceptor a 2 sistemas telefônicos.

CV/03



Incorpora um Acoplador Telefônico automático (Vox-control).

CV/12



Alexandre Dezen Bertozzi
Eng. Elétrica

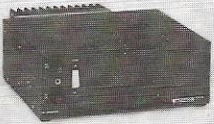
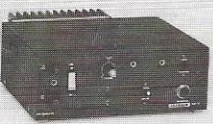
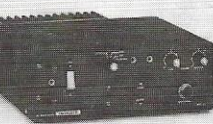
Alexandre D. Bertozzi
Tec. Telecom., Eng. Eletricista,
Eng. Segurança
CREA-MG 64784/D

Conversor com circuito adicional, permitindo manter uma bateria em carga flutuante para alimentar o Transceptor em caso de falta de energia na rede elétrica local.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

do Conversor

DESCRIÇÃO	MODELO			
	CV/01	CV/02	CV/03	CV/12
				
ALIMENTAÇÃO	110/220 Vac			
ALIMENTAÇÃO EMERGÊNCIA				Bateria em carga flutuante
CONSUMO	250 Watts (Pico)			
DISJUNÇÃO DE CORRENTE	Ajustável até 25 Amperes			
TENSÃO DE SAÍDA	13,6 Vcc			
DIMENSÕES (mm)	Altura: 115 – Profundidade 333 – Largura 312			
PESO (Kg)	10,5	10,8	11,0	

VNM (035) 631 2102

do Acoplador Telefônico

IMPEDÂNCIAS	TIPO		Manual	Automático Vox-Control	
	DE LINHA		500Ω (balanceado)		
	DE ÁUDIO TRANSMISSÃO		600 Ω		
	DE ÁUDIO RECEPÇÃO		4 Ω		

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

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

Representante

Alexandre Lezem Bertozzi
ENG. ELETRICA



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

FÁBRICA
Av. Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 39 1133 TIIC BR
37540 - Santa Rita do Sapucaí - MG

DEPTO VENDAS
R. Mateus Grou, 282
Fone (011) 853 8344
Telex 11 33062 TIIC BR
05415 - São Paulo - SP



UMA EMPRESA DO VALE DA ELETRÔNICA

TRANSCCEPTOR VHF-7300



Operação simples

Fixo ou Móvel

Proteção total do estágio de potência

Sintetizado

Alto ganho e eficiência

Alta sensibilidade

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

Manutenção simples

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Faixa de Frequência	136 - 174 MHz
Tensão de Alimentação	110 / 220 VAC
Faixa de Temperatura	- 10°C a + 60°C
Consumos (AC)	Recepção - 0,45A (3W de saída de áudio); Transmissão - 6A (30W de potência de RF) Repouso (silenciado) - 0,2A (máximo)
Tipo de Instalação	Fixo - alimentação por meio de conversor 110/220VAC $\pm 10\%$ - 50/60Hz Móvel terrestre - alimentação por bateria
Dimensões (mm)	larg = 198; alt = 60; prof = 300 (incluindo dissipador)
Peso (g)	3.650
Número de Canais	1 de acesso externo + 8 programáveis internamente
Programação do Canal	Através da memória PROM
Tipo de Operação	Simplex ou semi-duplex
Impedância	50 ohms nominal desbalanceado
Estabilidade de Frequência	0,0005% - 0°C a 60°C (Ref.: 25°C)

TRANSMISSOR

Potência de Saída	30W fixo/móvel terrestre
Redução de Potência	Contínua até 5 W
Rejeição de Harmônicos	Melhor que 60 dB
Ruído de FM	Melhor que 40 dB psofométricos a $\frac{2}{3}$ do desvio máximo
Tipo de Modulação	16 KOF 3 EJM
Desvio Máximo de Modulação	± 5 KHz
Resposta de Áudio	+ 1 - 3 dB em uma pré-ênfase de 6 dB / oitava de 300 a 3.000 Hz
Distorção de Áudio	Menor que 3% a KHz com $\frac{2}{3}$ do desvio máximo
Nível de Entrada de Áudio	50 a 150 mV para $\frac{2}{3}$ do desvio máximo

RECEPTOR

Sensibilidade	a) 12 dB SINAD $\leq 0,3 \mu V$; b) 20 dB de silenciamento $\leq 0,4 \mu V$
Seletividade	a) EIA SINAD = 60 dB; b) 20 dB de silenciamento ≥ 100 dB a ± 15 KHz
Intermodulação	Melhor que -70 dB a ± 20 KHz
Rejeição de Espúrios	Melhor que 85 dB
Rejeição de Imagem	Melhor que 70 dB
Aceite de Modulação	Melhor que 7 KHz
Sensibilidade do Silenciador	Melhor que 0,25 μV ou 8 dB SINAD
Rejeição de Ruídos de FM	a) Silenciado = Melhor que 80 dB, b) Não silenciado = Melhor que 60 dB
Resposta de Áudio	+2 -8 dB em uma de-ênfase de 6 dB / oitava de 300 a 3.000 Hz
Potência de Áudio	2 W em 4 ohms
Distorção de Áudio	Menor que 10% a $\frac{2}{3}$ de volume total

ACESSÓRIOS



	CV 06-B	CV 06
Tensão de Saída	13,6V	13,6V
Alimentação Primária	110/220VAC $\pm 10\%$	110/220VAC $\pm 10\%$
Corrente Máxima Contínua	10 A	10A
Tipo de Retificação	Com regulação	Com regulação
Carregador de Bateria	Sim	Não
Tipo de Carregador	Automático com desligamento temporizado	
Corrente de Carga de Bateria	1,5 A constante	
Tipo de Instalação	Fixo	Fixo
Alto-falante Interno	Sim	Sim
Ripple com 10A de Carga	5 mV	5 mV

CL 03

Potência	10W
Impedância	8 ohms
Tipo de Instalação	Móvel
Cor	Cinza e cinza chumbo (painel e lateral)
Dimensões (mm)	larg = 110; alt = 110; prof = 60
Peso (g)	768

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

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

FÁBRICA
Av Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 35 4318 TIIC BR
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG

DEPARTAMENTO DE VENDAS
Rua Cotoxó, 296 - Pompéia
Telefax (011) 873 2599 / 2491
Telex 11 83553 TIIC BR
05021-000 - São Paulo - SP



TRANSCEPTOR HF/SSB

ORION III



Sintetizado -Inovação em HF/SSB

Fixo ou Móvel

Para distâncias superiores a 100km

100W de Potência

Operação simples

Manutenção simples

Alexandre Dezem Bertozzi
Eng. Eletricista CREA - MG 64784/D

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mecânica	Chassi em alumínio injetado, perfis extrudados, painel em ABS de alto impacto.
Nº de Canais	01 canal sintetizado
Classe de Emissão	3K00J3EJN
Tipo de Operação	Simplex
Tipo de Estação	Fixa ou móvel
Faixa de Operação	1,6 a 20MHz
Estabilidade de Frequência	≤ 10 ppm de 0°C a 50°C; 95% umidade
Impedância de Saída	50 ohms desbalanceado
Alimentação	Fixo - por meio de conversor 110/220Vac - 50/60Hz; Móvel - direta da bateria (12Vcc)
Consumo	Transmissão - 15A; Recepção - 400mA; Stand by - 100mA
Dimensões (mm)	larg = 198; alt = 60; prof = 300
Peso (g)	2.890

TRANSMISSOR

Potência de Saída	100 P.E.P.
Distorção e Intermodulação	Melhor que 25dB
Atenuação da Portadora	Melhor que 40dB
Atenuação da Banda Indesejável	Melhor que 40 dB
Resposta de Áudio	Dentro de 0 a 3 KHz
Atenuação de Espúrios e 2º Harmônico	> 40dB

RECEPÇÃO

Sensibilidade	Melhor que 0,5 μ V / 10dB S/N
Seletividade	Melhor que 3KHz
Rejeição de Frequência Imagem	Melhor que 40dB
Potência de Áudio	1,5W
Atuação do Clarificador	> 50 PPM
Atuação do Controle de Sensibilidade	> 40dB

ACESSÓRIOS



	CV 07-S	CV 07-B
Tensão de Saída - RX	16V	16V
TX	13,6V	13,6V
Alimentação Primária	110/220VAC $\pm$ 10%	110/220VAC $\pm$ 10%
Corrente Máxima Contínua	10A	10A
Tipo de Retificação	Simplex (sem regulador)	Simplex (sem regulador)
Carregador de Bateria	Não	Sim
Tipo de Carregador	-	Automático com desligamento temporizado
Corrente de Carga de Bateria	-	1,5A constante
Tipo de Instalação	Fixo	Fixo
Alto-falante Interno	Sim	Sim
Ripple com 15A de Carga	1,2V	1,2V



	CL 03
Potência	10W
Impedância	8 ohms
Tipo de Instalação	Móvel
Cor	Cinza e cinza chumbo (painel e lateral)
Dimensões (mm)	larg = 110; alt = 110; prof = 60
Peso (g)	768

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

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Telecomunicações INTRACO Indústria e Comércio Ltda.

FÁBRICA
Av Tocantins, 190
Fone (035) 631 2199
Telex 35 4318 TIIC BR
37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG

DEPARTAMENTO DE VENDAS
Rua Cotoxó, 296 - Pompéia
Telefax (011) 873 2599 / 2491
Telex 11 83553 TIIC BR
05021-000 - São Paulo - SP

