

ÍNDICE

ANTENAS PARABÓLICAS	4
LNBS E POSICIONADORES DE ANTENA	8
RECEPTORES DE SATÉLITE	10
MDU: SISTEMAS MULTIUSUÁRIO	12
SISTEMAS DE MODULAÇÃO (HEAD-END)	13
ACESSÓRIOS SAT	19
ACESSÓRIOS CATV	22
PRODUTOS PARA OPERADORAS DE CABO	23
CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS	25
ÁUDIO E VÍDEO	28

ANTENAS PARABÓLICAS



OFFSET METAL LINE

OFFSET:	45cm	60cm	60cm E	80cm	85cm	100cm	120cm
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Ganho (dB)	32,8	36,4	36,4	38,5	39,5	40,9	41,6
Referencia	2010704	2010706	2010714	2010707	2010708	20107010	20107012

ANTENAS PARABÓLICAS



OFFSET ECONOMY LINE

OFFSET:	40cm	57cm	60cm	80cm	100cm
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Ganho (dB)	32,8	34,9	36,1	38,5	40,9
Referencia	TE40	TE57	TE60	TE80	TE100

ANTENAS PARABÓLICAS FOCAL POINT SÓLIDA



ANTENA	1.50m	1.60m	1.80m	2.10m	2.40m
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço revestido	Aço revestido	Aço revestido
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Pétalas	4	6	6	6	9
Ganho Banda C (dB)	35,0	35,5	35,9	37,3	38,4
Ganho Banda Ku (dB)	44,4	45,0	45,6	47,3	48,0
Referencia	2010615	2010616	2010618	2010621	2010624

ANTENAS PARABÓLICAS FOCAL POINT TELA



ANTENA	1.70m	1.90m	2.00m	2.20m	2.30m
Material	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Referencia	2010617	2010619	2010600	2010622	2010623

LNBs e POSICIONADORES DE ANTENA

2020102



LNB UNIVERSAL Banda KU SINGLE (Simples) - 40mm

2020203



LNB UNIVERSAL Banda KU TWIN (Duplo) - 40mm

2020302



LNB UNIVERSAL Banda KU QUAD (Quadruplo) - 40mm

2020210



LNB SCR Banda KU (Single Cable Router) - 40mm

2020110



LNB FOCAL POINT Banda KU SINGLE (Simples) - 23mm

2020205



LNB FOCAL POINT Banda KU TWIN (Duplo) - 23mm

Características LNBs Banda KU

Frequência de entrada	Banda Baixa	10,70~11,70 GHz
Frequência de entrada	Banda Alta	11,70~12,75 GHz
Frequência de saída	Banda Baixa	950~1950 MHz
Frequência de saída	Banda Alta	1100~2150 MHz
Frequência do oscilador local	Banda Baixa	9750 MHz
Frequência do oscilador local	Banda Alta	10600 MHz

2020401



LNB Banda C

Frequência de entrada: 3,4 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1450 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020801



SERVO MOTOR (p/ alimentador de LNB Banda C)

LNBs e POSICIONADORES DE ANTENA



2020803

KIT MULTI-POSICIONADOR PARA SATÉLITES (p/ antena offset)

Sintonize até 19 satélites com uma só antena
Protocolo DiSEqC 1.2
Localização do satélite via USALS (banda Ku)
Compatível com o receptor TELE System TS Digital F1.1 e F1.2
Para uso com antena offset TELE System TN80
Alimentação direta do receptor TELE System TS Digital F1.1 e F1.2
Atuador alimentado e acionado por um só cabo coaxial
Cálculo automático da posição orbital dos satélites
VOCÊ ESCOLHE O CANAL DE QUALQUER SATÉLITE, ELE
O LOCALIZA E REPOSICIONA A ANTENA AUTOMATICAMENTE.



DISCO ALIMENTADOR (acompanha LNBs Banda C)



2020501



LNB Banda C MONOPONTO

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1750 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020702



LNB Banda C MONOPONTO TWIN (Duplo)

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1750 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020601



LNB Banda C MULTIPONTO

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída na banda baixa: 950 ~ 1450 MHz
Frequência de saída na banda alta: 1500 ~ 2050 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 / 5750 MHz

RECEPTORES DE SATÉLITE



2100102

Principais Características:

Busca Cega (Blind Search) - Rápida
Inclui e edita nome de satélite
Menu interativo com funções do controle remoto
Menu para oscilo de elevação e azimute
Software e instruções na tela em Português
Opção de default para software e instruções em 10 línguas:
Português, Espanhol, Inglês, Francês, Alemão, Italiano,
Holandês, Turco, Russo e Árabe
Principais satélites da América Latina pré-sintonizados
Recepção em banda Ku e banda C
Display completo c/ mostrador de 4 x 7 segmentos
Preparado para TVs com relação 16:9 e 4:3
Controle remoto completo
Alimentação AC 90/240 V com chave de segurança - 50/60Hz
Consumo 25 w
Embalagem de luxo a 4 cores

Principais funcionalidades:

Video games (jogos)
Memória para canais favoritos
Funções Timer, Sleep e Congela Imagem
Bloqueio de canais opcional (parental lock)
TV e rádio digital / Estéreo
Saída para home theater
Áudio mute
Opção de atualização rápida pela porta RS232 integrada
Opção de atualização rápida via satélite
Compatível com todos posicionadores motorizados
de antena com protocolo 1.2
Dispensa sat-tracker

Portas disponíveis:

Saída em A/V estéreo (video composto)
Saída modulada em RF (conector F)
Opção canal 3 ou 4
Saída em super-video
Saída SPDIF áudio digital coaxial
Saída para loop-through (conector F)
Entrada para satélite (conector F)
Entrada para antena terrestre (conector F)
Porta serial para download de software

RECEPTOR FTA DE SATÉLITE TS DIGITAL F1.2 BUSCA CEGA

Compatibilidades:

Sistema multi-normas:
PAL-M, PAL-N, PAL BGHD / SECAM / NTSC
Compatível com SCPC/MCPC DVB-S
Compatível com MPEG-2 (ISO/IEC 13818) DVB;
MPEG-1 (ISO/IEC 11171-3) e DVB-S (ETS 300 421)
Compatível com os sistemas USALS e DiSEqC 1.2 - Sat tracker
DiSEqC 2.0 com até 16 posições

Sintonizador:

Frequência de recepção 950 ~ 2150 MHz
Chaveamento de polaridade 13/17 V
Alimentação do LNB opcional (on/off)
Chaveamento de banda por tom 22 KHz
ou DiSEqC 1.0; 1.2 e 2.0
Symbol rate variável 2 ~ 45 Mbps

Medidas:

280mm x 180mm x 40mm
Peso liq: 1,1 Kg



RECEPTORES DE SATÉLITE

2100105



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE MULTIMÍDIA PCI PCI/BUS com controle remoto

- Totalmente compatível com DVB (ETSI/EN 301 192)
- Totalmente compatível com DVB-S
- Controle remoto IR: acompanha sensor e manipulo
- Suporta dados (data streaming) em MPEG
- Compatível com TCP/IP e UDP
- Alta velocidade de download em HTTP, FTP e SMTP
- Suporta IP unicasting e multicasting
- Suporta funções EPG (Electronic Program Guide)
- Suporta temporização, gravação e reprodução no formato multimídia
- Suporta MAC filter, VPN e recepção de dados simultâneos até 64 PID



2100106



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE MULTIMÍDIA USB USB com controle remoto e fonte de alimentação

- Compatível com PCI Bus V2.1 e versão USB 2.0
- Frequência 950-2150MHz
- Symbol Rate 2.0-45 MS/s
- LNB 13V/18V/OFF - I_{max} = 500mA
- Demodulação: DVB-S EN300 421 / QPSK
- Consumo máx 10W - (USB: 100-240VAC)
- Fácil instalação - plug & play
- Opera com Windows 98/2000/XP/Red Hat 9.0 (Desktop)
- Atualização de software via satélite
- Acompanha software de edição e monitoramento

2100401



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE TS 4.4C (com acesso condicional)

Common Interface
Slot duplo para diversos sistemas de acesso condicional:
SECA-Aston, Viaccess, Conax, Nagra Vision, Irdeto, etc.

2100402



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE FTA/CA Irdeto (com acesso condicional)

Irdeto (receptor com decodificador integrado) para sistema
de acesso condicional Irdeto.

2102900



RECEPTOR DIGITAL TERRESTRE TS DT - ISDB

Padrão japonês e brasileiro
Interatividade
Acesso a serviços pessoais, de informação e entretenimento
Com e sem SMART CARD READER
Modem integrado
Funcionalidades de acordo com sistema de transmissão local
Produto sob consulta

2102901



RECEPTOR DIGITAL TERRESTRE TS DT - ATSC

Padrão americano
Interatividade
Acesso a serviços pessoais, de informação e entretenimento
Com e sem SMART CARD READER
Modem integrado
Funcionalidades de acordo com sistema de transmissão local
Produto sob consulta

MDU: SISTEMAS MULTI-USUÁRIO

2040501



FONTE AMPLIFICADOR FATS-30

Ganho: 30 dB
Frequência de operação: 950 ~ 2050 MHz
Controle variável de ganho de até 10 dB
Gerador de tom opcional 22 kHz
90 / 240 V - aprovada pela SKY

2040506/ 2040510/ 2040520/ 2040530

CHAVE MULTI-USUÁRIO CTS-24

Atenuações oferecidas: 0, 06, 10, 20 e 30 dB
4 saídas / cascataável / aprovada pela SKY
Frequência de operação: 950 ~ 2050 MHz
Perda de inserção: <0,5 dB / Alta isolamento
Dimensões extremamente reduzidas: 77 x 85 x 20 mm
Inclui parafusos de fixação



2040515



FONTE P/ INSENSOR DE CORRENTE

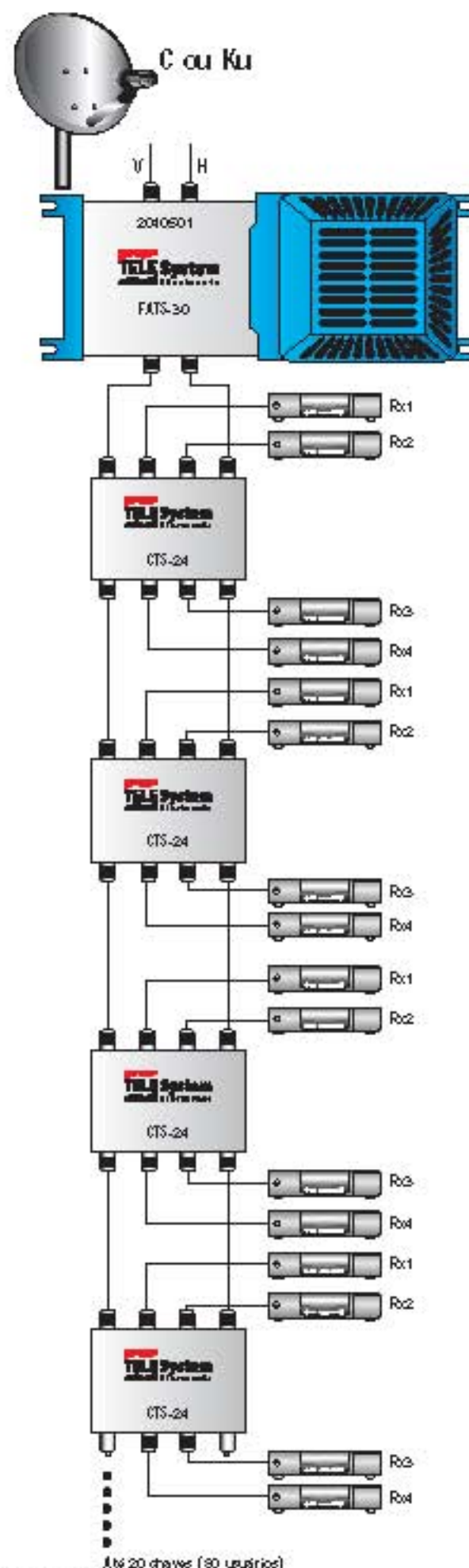
Para instalações multi-usuário sem necessidade da fonte-amplif. - até 4 pontos
Aprovada pela SKY. P/ instalações com "SKY4"

2040516



INSENSOR DE CORRENTE COM CHAVE (2 portas)

Complemento p/ fonte p/ insensor de corrente (acima)
Para instalações multi-usuário sem necessidade da fonte-amplif. - para até 4 pontos
Aprovado pela SKY. P/ instalações com "SKY4"



Até 20 chaves (80 usuários)

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030701



AMPLIFICADOR 50dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 50dB de ganho
Ponto de teste -20dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Ajuste de inclinação (Tilt): 0 a 20dB, -20dB em 50MHz e -7dB em 350MHz
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030702



AMPLIFICADOR 34dB 50 - 550MHz

Transistorizado com 34dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030703



AMPLIFICADOR 35dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 35dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF/UHF.

2030704



AMPLIFICADOR 34dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 34dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030709



AMPLIFICADOR 30dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 30dB de ganho
Ponto de teste -20dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF / UHF / CATV

2030710



AMPLIFICADOR 50dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 50dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF / UHF / CATV

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030713



AMPLIFICADOR 25dB 50 - 300MHz

Transistorizado com 25dB de ganho
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 300 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).
Indicado para: Distribuição de sinais de TV em rede interna

2030500



MISTURADOR / EQUALIZADOR DE VHF 8 canais - 2 ao 36

Misturador de VHF / CATV para a faixa de frequência entre 54 a 296MHz.
Atenuador individual por canal 0 a 20dB.
Saída combinada.
Conectores de entrada e saída padrão "F".
Caixa em ferro com pintura eletrostática em cinza chumbo.

2030600



CONVERSOR UHF P/ VHF SINTETIZADO Entrada Ágil / Saída Ágil por banda

Ajuste de sinal de entrada ágil em toda faixa de UHF de 470 a 888MHz.
Controles de AFC automático e AGC dinâmico.
Nível de saída 20dBm V.
Saída modulada não adjacente sem i-ágil: canais 02 ao 62.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

2030501



MISTURADOR / EQUALIZADOR DE VHF - CATV 8 canais - 2 a 62

Misturador de VHF / CATV para a faixa de frequência entre 54 a 451MHz.
Atenuador de 0 a 20dB e filtro(Trap) individual por canal.
Saída combinada.
Conectores de entrada e saída padrão "F".
Caixa em ferro com pintura eletrostática em cinza chumbo.

2030627



CONVERSOR UHF P/ VHF SINTETIZADO Entrada Fixa

Entrada fixa em toda faixa de UHF de 470 a 888MHz.
Controles de AFC automático e AGC dinâmico.
Nível de saída 20dBm V.
Entrada combinada loop-thru VHF in / VHF out.
Saída modulada não adjacente nos canais 02 ao 36.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030628



RECEPTOR INTEGRADO AO MODULADOR TS 2100

Receptor para sinais analógicos em banda C e Ku
Frequência de entrada: 950 ~ 2150MHz com BM.
Modulador sintetizado não adjacente
Controles de nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacentes, semi-ágil por banda
Gerador de código de barras
Utilizado em sistemas coletivos
(sub-conjunto de 203320K e suas configurações)
Caixa em alumínio Box in.
Alimentação 14VDC através da Fonte 2030801

2030801



FORNE / COMBINADOR para 08 módulos "Slim"

Equipada com 8 entradas independentes para a alimentação e combinação de moduladores.
Compatível com toda a linha de moduladores slim, linhas TS 4100 (adjacente) e 3100 (não adjacente).
Caixa em alumínio box in.
110 ou 220 V
Disponível versão p/ alimentação de módulos TS2100

2030120



MODULADOR NÃO ADJACENTE

Saída Ágil - TS3020

Modulador sintetizado não adjacente.
Controles: nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacente, ágil em todo o espectro.
Gerador de código de barras.
Entradas de áudio / vídeo (RCA).
Conector de saída padrão "F".
Nível de saída: 18dBmV.
Ideal para ser utilizado em sistemas coletivos.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

2033001



MODULADOR NÃO ADJACENTE

Saída Semi-Ágil - TS3010

Modulador sintetizado não adjacente.
Controles: nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacentes ágil por banda (sem i-ágil), gerador de código de barras e display para indicação do canal.
Entradas de áudio / vídeo (RCA).
Conector de saída padrão "F".
Nível de saída: 18dBm.
Ideal para ser utilizado em sistemas coletivos.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2033204/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15

RACK NÃO ADJACENTE PARA CANAIS ANALÓGICOS DE SATÉLITE
Banda C e Ku - TS2100

Sistema configurado de fábrica de 4 a 15 canais (ou *):

- 2033204 04 Canais
- 2033205 05 Canais
- 2033206 06 Canais
- 2033207 07 Canais
- 2033208 08 Canais
- 2033209 09 Canais
- 2033210 10 Canais
- 2033211 11 Canais
- 2033212 12 Canais
- 2033213 13 Canais
- 2033214 14 Canais
- 2033215 15 Canais
- *disponível até 30 canais

Estágio Fonte

Tensão de rede 110/220 volts +/- 10% c/ seleção através de chave.
Fusíveis rearmáveis
Sistema de auto proteção contra curto circuito.

Estágio Receptor / Modulador

Receptor sintetizado c/ circuito PLL para canais analógicos em banda C ou Ku, integrado ao modulador com controle de BW.

Modulador não adjacente sem i-ágil por banda:

- Banda I - canais 02 ao 06
- Banda II - canais 14 ao 22
- Banda III - canais 07 ao 28
- Banda IV - canais 29 ao 45
- Banda V - canais 46 ao 62

Estágio Amplificador

30dB de ganho
Fonte própria 110/220 volts
Ajuste de ganho de 0 a 20dB

Outros

Entrada: 950 a 2150 MHz / Saída: 50 a 550 MHz
Combinação de canais por Loop Thru.
Estrutura metálica em alumínio para todos os módulos.



2033315 - 2033317

RACK ADJACENTE PARA FONTES DE SINAIS ANALÓGICOS
Saw Filter - TS4100

- 2033315 - Sistema para 10 canais
- 2033317 - Sistema para 17 canais
- Configurável para outros números de canais.

Estágio Fonte combinador

Tensão 110 / 220 volts, +/- 10%, c/ seleção através de chave.
Fusíveis rearmáveis e sistema de auto proteção contra curto circuito com combinador integrado.

Estágio Modulador

Modulador adjacente com Saw Filter, sintetizado com largura controlada.

Outros

Combinação de canais através da fonte de alimentação.
Opcional: Rack padrão 19" em alumínio, portões para acomodar decodificadores, disjuntor e tomadas de AC (ver 2070102).



2030401

COMBINADOR PASSIVO COM 08 ENTRADAS 5 a 550MHz

Combinador com baixa perda de inserção
com 8 entradas não seletivas.



2030402

COMBINADOR PASSIVO COM 16 ENTRADAS 5 a 550MHz

Combinador com baixa perda de inserção
com 16 entradas não seletivas.

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)



2100102 - 2100104

RECEPTOR DIGITAL MPEG-2-DVB

FTA - Bandas C e Ku

Receptor digital para recepção de sinais digitais via satélite no padrão MPEG-2.

Compatível com o padrão DVB-S.

Apresentado em duas versões:

2100102 - Receptor Digital MPEG-2-DVB-S, FTA, Banda C e Ku - Convencional

2100104 - Receptor Digital MPEG-2-DVB-S, FTA, Banda C e Ku - Saídas áudio estéreo, conector Cannon XLR.

Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2100105

RECEPTOR ANALÓGICO

FTA - Bandas C e Ku

Receptor sintetizado, para banda C ou KU com controle de BW e sintonia digital tecnologia I2C.

Caixa em alumínio 19".

110/220 V



2030300

DEMODULADOR SINTETIZADO

Equipado com tuner para sintonia de VHF / CATV / UHF. Demodulação da RF em áudio e vídeo sendo: vídeo 1Vpp e áudio 600Ohms.

Caixa em alumínio 19".

110/220 V



2030300 - 2031100 ESTÉREO

MODULADOR ADJACENTE SINTETIZADO

Saw Filter

Modulador controlado a Saw Filter, sintetizado (E2PROM) com corte da banda lateral vestigial.

Controles do índice de modulação de áudio e vídeo e nível de canal.

Entradas de áudio / vídeo e gerador de código de barras.

Conectores de entrada áudio e vídeo (RCA) e saída padrão "F". Modulação em todo espectro de CATV.

Apresentado em duas versões:

2030300 - Modulador adjacente Saw Filter 19" - Convencional

2031100 - Modulador adjacente Saw Filter 19" - Áudio estéreo com conexão Cannon XLR.

Nível de saída 50dBmV
Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2030708

AMPLIFICADOR 34dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 34dB de ganho

Ponto de teste -30dB

Ajuste de ganho 0 a 20dB

Ajuste de inclinação (Tilt) 0 a 20dB -20dB em 50MHz e -7dB em 550MHz

Frequência de operação: 50 - 550 MHz

Conectores de entrada e saída Tipo "F"

110/220 V

Caixa em alumínio padrão 19".

Indicado para: CATV Head End

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2070402

SUB-BASTIDOR "SLIM" ALUMÍNIO "C"
para rack TS2900

Subastidor 19" em alumínio para módulos do rack banda "C"
Modelo TS2900.



2070401

SUB-BASTIDOR "SLIM" ALUMÍNIO "C"
para rack TS2100

Subastidor 19" em alumínio para módulos do rack banda "C"
Modelo TS2100.



2070102/03/04/05

RACK DE ALUMÍNIO PADRÃO 19"

2070102 - 19" de largura x 28" UIC de altura, com 18 tomadas para AC e bandejas para acomodar fontes de sinal (Decoders, Receptores, DVDs e VCR's) com até 54mm de largura.

2070103 - 19" de largura x 40" UIC de altura, com 18 tomadas para AC e bandejas para acomodar fontes de sinal (Decoders, Receptores, DVDs e VCR's) com até 54mm de largura.

2070104 - 19" de largura x 28" UIC de altura - liso.

2070105 - 19" de largura x 40" UIC de altura - liso.

2030802

FORNE C/ ENTRADA LNB
p/ TS2100 Individual

Entrada 110/220V
Saída 18V - 250mA
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).



2030158

MODULADOR SINTETIZADO
Saída canal 3/4

Modulador sintetizado não adjacente.
Controle nível de canal.
Entrada de áudio/vídeo (RCA)
e saída RF (conector F) - canal 3/4.
Nível de saída 27dBmV, ideal para ser utilizado em DVD, vídeo, games ou câmera.
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).
110 ou 220 V



ACESSÓRIOS SAT

2040212/09

DIVISOR SAT 2 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040212: One port Power pass
2040209: All ports Power pass



2040215/16

DIVISOR SAT 3 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040215: One port Power pass
2040216: All ports Power pass



2040214/10

DIVISOR SAT 4 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040214: One port Power pass
2040210: All ports Power pass



2040114/15/16/17/18/19/20/21

TAP SAT 1 Saída

Larga banda de operação: 5 ~ 2400 MHz
Atenuações disponíveis: 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22 e 25 dB
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back



2040511

CHAVE DISEqC 2.0 - 2x1

2 saídas
Controle de função bi-direcional
Frequência de operação: 950 ~ 2300 MHz
Super compacta: 65x41x14 mm
Inclui parafusos de fixação
DIGITAL READY



2040512

CHAVE DISEqC 2.0 - 4x1

4 saídas
Controle de função bi-direcional
Frequência de operação: 950 ~ 2300 MHz
Super compacta: 65x50x14 mm
Inclui parafusos de fixação
DIGITAL READY



2040302

DIPLEXADOR SAT/VHF (Diplexer)

Combinador e divisor do sinal de satélite
e TV VHF/UHF em um só cabo
Solder back - DIGITAL READY



2050702

BLOQUEADOR DE CORRENTE SAT

Frequência de operação: 5 ~ 2500 MHz
Perda de inserção: < 2 dB



ACESSÓRIOS SAT

2050403



TERMINADOR (CARGA CASADA) 75 Ohms

Frequência de operação: 5 ~ 2400 MHz

2050701



EMENDA FÊMEA SAT

Frequência de operação: 5 ~ 2500 MHz
Perda de inserção: < 0,5 dB
DIGITAL READY

2040701



SATELLITE FINDER

Com indicador de nível de sinal
Com tom indicador de nível de sinal
Com amplificador para compensar perda de inserção
950 ~ 2250 MHz

2040702



BÚSSOLA

Com ponteiro direcional
Com presilha para cinto

2040703



INCLINÔMETRO

Base magnética
Para prumo e elevação
na instalação de antenas

ACESSÓRIOS CATV

2050101



DIVISOR CATV 2 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050103



DIVISOR CATV 4 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050217/18/19/20/21/22/23/24

TAP CATV 2 Saídas

Atenuações disponíveis:
9, 12, 15, 18, 20, 22, 24 e 27 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050102



DIVISOR CATV 3 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050201/2/3/4/5/6/7/8

MINI TAP CATV TIPO "T" c/ 1 saída

Atenuações disponíveis: 06, 09, 12, 15, 20, 24, 27 e 30 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050225/26/27/28/29/30/31/32

TAP CATV 4 Saídas

Atenuações disponíveis:
12, 15, 18, 20, 22, 24, 27 e 30 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050307 08/09/10/11/12



ATENUADOR DE LINHA CATV

Frequência de operação: 5 ~ 1000 MHz

2040307 - atenuação de 3 dB
2040308 - atenuação de 6 dB
2040309 - atenuação de 9 dB
2040310 - atenuação de 12 dB
2040311 - atenuação de 15 dB
2040312 - atenuação de 20 dB

TAPS DE REDE EXTERNA (OUTDOOR TRUNK TAPS)

- Power pass 06A – 60VDC (*)
- Continual power pass
- Passagem de corrente e RF ininterruptas quando tampa removida
- Hum modulation 70dB @ 6A
- Housing selado com neoprene
- Housing padrão ADC12, em alumínio com pintura eletrostática na cor cinza

(*) Disponível 12A e 15A sob consulta.

2060202-2



04/08/11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 2 Way

2060202-2-04 c/ terminação	Tap de 2 saídas - 04dB
2060202-2-08	Tap de 2 saídas - 08dB
2060202-2-11	Tap de 2 saídas - 11dB
2060202-2-14	Tap de 2 saídas - 14dB
2060202-2-17	Tap de 2 saídas - 17dB
2060202-2-20	Tap de 2 saídas - 20dB
2060202-2-23	Tap de 2 saídas - 23dB
2060202-2-26	Tap de 2 saídas - 26dB
2060202-2-29	Tap de 2 saídas - 29dB

2060202-4



08/11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 4 Way

2060202-4-08 c/ terminação	Tap de 4 saídas - 08dB
2060202-4-11	Tap de 4 saídas - 11dB
2060202-4-14	Tap de 4 saídas - 14dB
2060202-4-17	Tap de 4 saídas - 17dB
2060202-4-20	Tap de 4 saídas - 20dB
2060202-4-23	Tap de 4 saídas - 23dB
2060202-4-26	Tap de 4 saídas - 26dB
2060202-4-29	Tap de 4 saídas - 29dB

2060202-8



11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 8 Way

2060202-8-11 c/ terminação	Tap de 8 saídas - 11dB
2060202-8-14	Tap de 8 saídas - 14dB
2060202-8-17	Tap de 8 saídas - 17dB
2060202-8-20	Tap de 8 saídas - 20dB
2060202-8-23	Tap de 8 saídas - 23dB
2060202-8-26	Tap de 8 saídas - 26dB
2060202-8-29	Tap de 8 saídas - 29dB

Fotos meramente ilustrativas

PASSIVOS DE REDE EXTERNA (OUTDOOR LINE PASSIVES)

Power inserters, splitters (divisores) e directional coupler (acoplador direcional)

- Power pass 10A – 60VDC*
- Hum modulation 70dB @ 10A
- Housing selado com neoprene
- Housing padrão ADC12, em alumínio com pintura eletrostática na cor cinza

(*) Disponível 15A sob consulta.

2060102



2060102 Power Inserter 10A 60VAC*

2060102-2 Splitter 2 saídas

2060102-3 Splitter 3 saídas Equal Output

2060102-3D Splitter 3 saídas Different Output

2060102-1-08 Directional Coupler 1 saída - 08dB

2060102-1-10 Directional Coupler 1 saída - 10dB

2060102-1-12 Directional Coupler 1 saída - 12dB

2060102-1-14 Directional Coupler 1 saída - 14dB

2060102-1-16 Directional Coupler 1 saída - 16dB

2060102-1-18 Directional Coupler 1 saída - 18dB

2060102-1-20 Directional Coupler 1 saída - 20dB

2060102-2-08 Directional Coupler 2 saídas - 08dB

2060102-2-10 Directional Coupler 2 saídas - 10dB

2060102-2-12 Directional Coupler 2 saídas - 12dB

2060102-2-16 Directional Coupler 2 saídas - 16dB

2060102-2-20 Directional Coupler 2 saídas - 20dB



(*) Disponível 15A sob consulta.

Fotos meramente ilustrativas

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

CONECTORES DE REDE EXTERNA (OUTDOOR TRUNK LINE)

	2093411	Conector Feed Thru 2pc - RG11		2093420	Adaptador cabo troncal p/ conector F fêmea - **
	2093412	Conector Feed Thru 2pc - RG11 c/ ponto de parada		2093421	Adaptador cabo troncal p/ conector F macho - **
	2093413	Conector Feed Thru 2pc c/ isolador - **		2093423	Emenda 3 pc p/ cabo troncal **
	2093414	Conector Feed Thru 2pc - 500 a .860 c/ ponto de parada		2093424	Conector adaptador de PIN p/ conector F fêmea
	2093415	Conector PIN longo 3 pc RG11 - *		2093425	Conector adaptador de PIN p/ conector F macho
	2093416	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093426	Adaptador 90° PIN longo ajustável - *
	2093417	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093428	Conector adaptador 90° PIN longo - *
	2093418	Conector adaptador KS p/ F PIN longo - *		2093429	Conector adaptador 180° PIN longo - *
	2093419	Conector Adaptador KS p/ KS PIN longo - *		2093430	Adaptador 90° F macho / F fêmea

Padrão Gilbert - * Com capa de proteção para PIN - ** Consulte conectores para redes .500 / .540 / .715 / .750 / .860

CONECTORES DE REDE INTERNA (INDOOR LINE)

	2090108	Conector F - RG11 de crimpar c/ pino fixo		2090202	Conector F - RG06 de compressão
	2090102	Conector F - RG59 de crimpar		2090206	Conector F - RG59 de compressão
	2090100	Conector F - RG06 de crimpar anodizado		2090203	Conector F - RG06 de compressão padrão PPC
	2090107	Conector F - RG06 de crimpar c/ gel e O'ring		2090103	Conector F Cônico c/ O'ring
				2090204	Conector F - RG11 de compressão c/ pino fixo

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

2080106



Alicate de compressão cônico - RG59/06

2080304



Alicate de compressão ajustável RG59/06/11

2080103/4



Alicate de compressão compacto RG59/06

2080103: 20.3mm

2080104: 19.3mm

2080107



Alicate de crimpar RG59/06/11 - HEX

2080110



Alicate crimpar plug RJ - cabo modem ADSL

2080204



Descascador cabo UTP/STP ADSL

2080205



Descascador cabo UTP/STP ADSL com ajuste

2080406



Alicate de compressão profissional 3 em 1 BNC / F / RCA

2080101 - 20.3mm

2080102 - 19.3mm



Alicate de compressão RG59/06

20.3/19.3

2080109



Alicate de crimpar RG59/06

CATRAÇA/ANILHA

2080108



Alicate de crimpar RG59/06 - HEX

2080305



Alicate de compr. - ajustável - RG59/06/11 mini fast

2080111



Alicate de crimpar - HEX - para conector de anilha RG59

2080112



Kit alicate, decapador e plug RJ

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

2080404



ALICATE DE CORTE 10,5 mm / BANANA CUTTER

com trava de fechamento

2080403



ALICATE DE CORTE 16/35/70 mm / BANANA CUTTER

2080402



ALICATE WIRE WRAP DE CORTE DE PRECISÃO (p/ cabos 1mm)

2080401



ALICATE DE CORTE E DECAPA

corte "pino banana reto"
ajuste por parafuso p/0,5/4,0mm

2080207



PREPARADOR DE CABO P/ .500/.540/.750/.860

2080405



ALICATE PROFISSIONAL MULTI RJ 11/45

corta, decapa e crimpa todos os tipos de plugs RJ modulares,
sem troca de cabeçote
acompanha chave de fenda de precisão

2080201/02/03



DESCASCADOR P/ CABO COAXIAL RG 59/06

2080201: P/ cabo RG 59/06 - 3 lâminas

2080202: P/ cabo RG 59/06 - 3 lâminas - c/ mandíbula removível

2080203: P/ cabo RG 59/06 - 2 lâminas

2080208



LÂMINA DE REPOSIÇÃO PARA DESCASCADOR WIRE WRAP

2080205/06



DESCASCADOR P/ CABO COAXIAL RG 11

2080205: P/ cabo RG 11 - 2 lâminas - c/ mandíbula removível

2080206: P/ cabo RG 11 - 2 lâminas - c/ ajuste de corte

2080209



CHAVE PARA TRAVA DE CONECTOR F

ÁUDIO E VÍDEO

2030901



EXTENSOR DE CONTROLE REMOTO

Para 2º ponto de TV por assinatura / TV via satélite aberta
Estende funções do controle remoto, mais áudio e vídeo
Analogico ou Digital
Opera com fio (cabo coaxial)
110 / 220 V AC

2030904



EXTENSOR "DIGITAL LINK" (TV LINK)

Para 2º ponto de TV por assinatura
Estende funções do controle remoto, mais áudio e vídeo
Exclusivo p/ decoders com saída para 2º TV c/ alimentação 9V
(saídas TV2 OUT / TV LINK)
Opera com fio (cabo coaxial)

2030158



MODULADOR A/V para RF

Possibilita uso de aparelhos com saída A/V (conexão RCA)
em TVs com entrada RF (Conexão F)
Uso com DVD, videocassete, games, receivers, câmeras etc
110/220V

2150201



CONTROLE REMOTO SKY

Para qualquer decoder SKY, com exceção do "SKY +"
Serve Philips, Gradiente, Philco, RCA, Thomson

2150203



CONTROLE REMOTO p/ receptor TS Digital F1.1 e F1.2

2150204



CONTROLE REMOTO p/ receptor TS Digital IRDETO

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

CONECTORES DE REDE EXTERNA (OUTDOOR TRUNK LINE)

	2093411	Conector Feed Thru 2pc - RG11		2093420	Adaptador cabo troncal p/ conector F fêmea - **
	2093412	Conector Feed Thru 2pc - RG11 c/ ponto de parada		2093421	Adaptador cabo troncal p/ conector F macho - **
	2093413	Conector Feed Thru 2pc c/ isolador - **		2093423	Emenda 3 pc p/ cabo troncal **
	2093414	Conector Feed Thru 2pc - 500 a .860 c/ ponto de parada		2093424	Conector adaptador de PIN p/ conector F fêmea
	2093415	Conector PIN longo 3 pc RG11 - *		2093425	Conector adaptador de PIN p/ conector F macho
	2093416	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093426	Adaptador 90° PIN longo ajustável - *
	2093417	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093428	Conector adaptador 90° PIN longo - *
	2093418	Conector adaptador KS p/ F PIN longo - *		2093429	Conector adaptador 180° PIN longo - *
	2093419	Conector Adaptador KS p/ KS PIN longo - *		2093430	Adaptador 90° F macho / F fêmea

Padrão Gilbert - * Com capa de proteção para PIN - ** Consulte conectores para redes .500 / .540 / .715 / .750 / .860

CONECTORES DE REDE INTERNA (INDOOR LINE)

CONECTORES COM CERTIFICAÇÃO ANATEL					
	090108	Conector F - RG11 de crimpar c/ pino fixo		2090202	Conector F - RG06 de compressão
	2090102	Conector F - RG59 de crimpar		2090207	Conector F - RG59 de compressão padrão PPC
	2090104	Conector F - RG06 de crimpar anodizado		2090206	Conector F - RG06 de compressão padrão PPC
	2090107	Conector F - RG06 de crimpar c/ gel e O'ring		2090103	Conector F Cônico c/ O'ring
				2090204	Conector F - RG11 de compressão c/ pino fixo

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

2080106



Alicate de compressão cônico - RG59/06

2080304



Alicate de compressão ajustável RG59/06/11

2080103/4



Alicate de compressão compacto RG59/06

2080103: 20.3mm

2080104: 19.3mm

2080107



Alicate de crimpar RG59/06/11 - HEX

2080110



Alicate crimpar plug RJ - cabo modem ADSL

2080204



Descascador cabo UTP/STP ADSL

2080205



Descascador cabo UTP/STP ADSL com ajuste

2080406



Alicate de compressão profissional 3 em 1 BNC / F / RCA

2080101 - 20.3mm

2080102 - 19.3mm



Alicate de compressão RG59/06

20.3/19.3

2080109



Alicate de crimpar RG59/06

CATRAÇA/ANILHA

2080108



Alicate de crimpar RG59/06 - HEX

2080305



Alicate de compr. - ajustável - RG59/06/11 mini fast

2080111



Alicate de crimpar - HEX - para conector de anilha RG 99

2080112



Kit alicate, decapador e plug RJ

ÍNDICE

ANTENAS PARABÓLICAS	4
LNBS E POSICIONADORES DE ANTENA	8
RECEPTORES DE SATÉLITE	10
MDU: SISTEMAS MULTIUSUÁRIO	12
SISTEMAS DE MODULAÇÃO (HEAD-END)	13
ACESSÓRIOS SAT	19
ACESSÓRIOS CATV	22
PRODUTOS PARA OPERADORAS DE CABO	23
CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS	25
ÁUDIO E VÍDEO	28

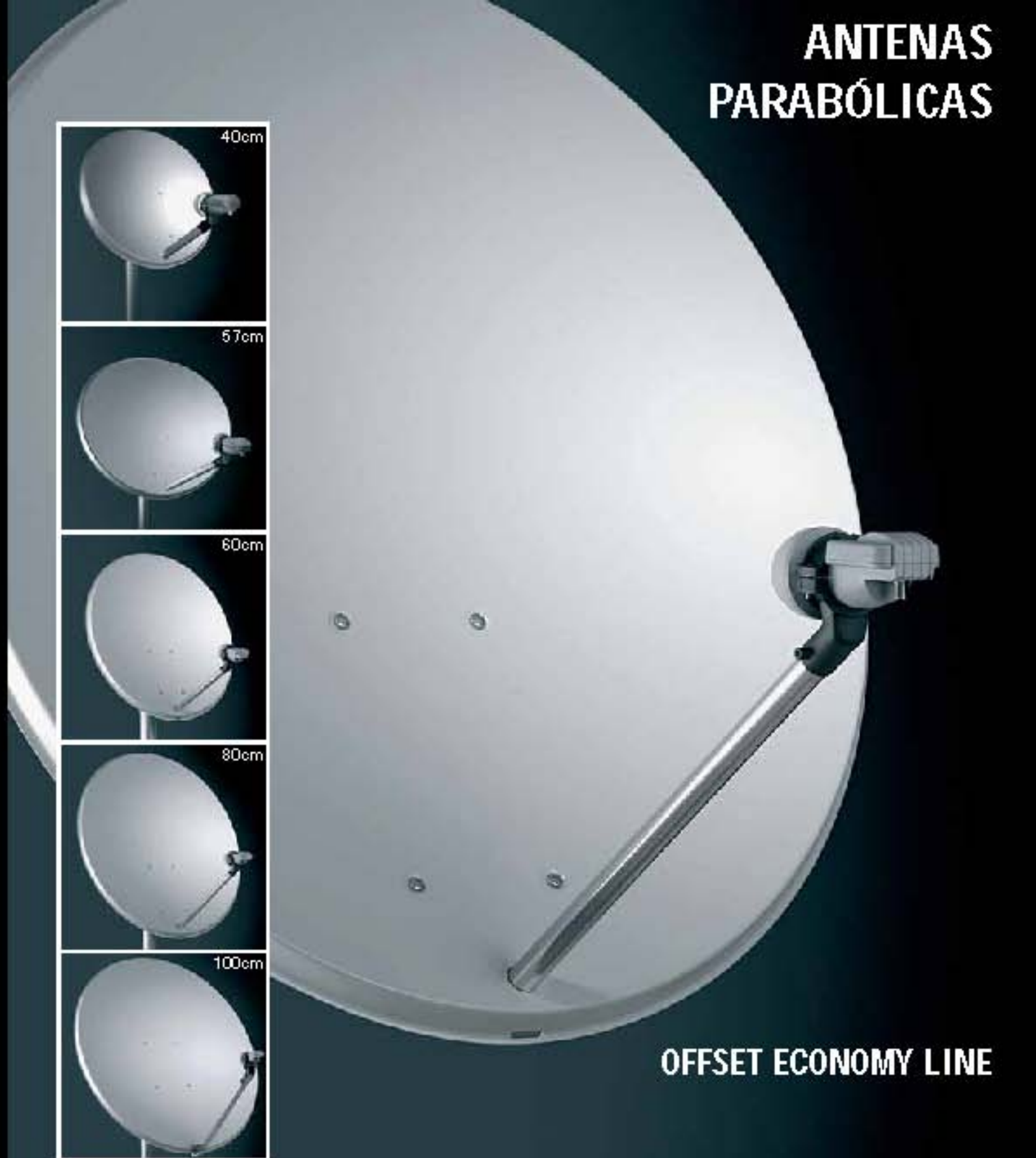
ANTENAS PARABÓLICAS



OFFSET METAL LINE

OFFSET:	45cm	60cm	60cm E	80cm	85cm	100cm	120cm
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Ganho (dB)	32,8	36,4	36,4	38,5	39,5	40,9	41,6
Referencia	2010704	2010706	2010714	2010707	2010708	20107010	20107012

ANTENAS PARABÓLICAS



OFFSET ECONOMY LINE

OFFSET:	40cm	57cm	60cm	80cm	100cm
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Ganho (dB)	32,8	34,9	36,1	38,5	40,9
Referencia	TE40	TE57	TE60	TE80	TE100

ANTENAS PARABÓLICAS FOCAL POINT SÓLIDA



ANTENA	1.50m	1.60m	1.80m	2.10m	2.40m
Material	Aço pré-zincado	Aço pré-zincado	Aço revestido	Aço revestido	Aço revestido
Revestimento	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster	Poliéster
Pétalas	4	6	6	6	9
Ganho Banda C (dB)	35,0	35,5	35,9	37,3	38,4
Ganho Banda Ku (dB)	44,4	45,0	45,6	47,3	48,0
Referencia	2010615	2010616	2010618	2010621	2010624

ANTENAS PARABÓLICAS FOCAL POINT TELA



ANTENA	1.70m	1.90m	2.00m	2.20m	2.30m
Material	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Referencia	2010617	2010619	2010600	2010622	2010623

LNBs e POSICIONADORES DE ANTENA

2020102



LNB UNIVERSAL Banda KU SINGLE (Simples) - 40mm

2020203



LNB UNIVERSAL Banda KU TWIN (Duplo) - 40mm

2020302



LNB UNIVERSAL Banda KU QUAD (Quadruplo) - 40mm

2020210



LNB SCR Banda KU (Single Cable Router) - 40mm

2020110



LNB FOCAL POINT Banda KU SINGLE (Simples) - 23mm

2020205



LNB FOCAL POINT Banda KU TWIN (Duplo) - 23mm

Características LNBs Banda KU

Frequência de entrada	Banda Baixa	10,70~11,70 GHz
Frequência de entrada	Banda Alta	11,70~12,75 GHz
Frequência de saída	Banda Baixa	950~1950 MHz
Frequência de saída	Banda Alta	1100~2150 MHz
Frequência do oscilador local	Banda Baixa	9750 MHz
Frequência do oscilador local	Banda Alta	10600 MHz

2020401



LNB Banda C

Frequência de entrada: 3,4 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1450 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020801



SERVO MOTOR (p/ alimentador de LNB Banda C)

LNBs e POSICIONADORES DE ANTENA



2020803

KIT MULTI-POSICIONADOR PARA SATÉLITES (p/ antena offset)

Sintonize até 19 satélites com uma só antena
Protocolo DiSEqC 1.2
Localização do satélite via USALS (banda Ku)
Compatível com o receptor TELE System TS Digital F1.1 e F1.2
Para uso com antena offset TELE System TN80
Alimentação direta do receptor TELE System TS Digital F1.1 e F1.2
Atuador alimentado e acionado por um só cabo coaxial
Cálculo automático da posição orbital dos satélites
VOCÊ ESCOLHE O CANAL DE QUALQUER SATÉLITE, ELE
O LOCALIZA E REPOSICIONA A ANTENA AUTOMATICAMENTE.



DISCO ALIMENTADOR (acompanha LNBs Banda C)



2020501



LNBF Banda C MONOPONTO

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1750 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020702



LNBF Banda C MONOPONTO TWIN (Duplo)

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída: 950 ~ 1750 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 MHz

2020601



LNBF Banda C MULTIPONTO

Frequência de entrada: 3,7 ~ 4,2 GHz
Frequência de saída na banda baixa: 950 ~ 1450 MHz
Frequência de saída na banda alta: 1500 ~ 2050 MHz
Frequência do oscilador local: 5150 / 5750 MHz

RECEPTORES DE SATÉLITE



2100102

Principais Características:

- Busca Cega (Blind Search) - Rápida
- Inclui e edita nome de satélite
- Menu interativo com funções do controle remoto
- Menu para oscilo de elevação e azimute
- Software e instruções na tela em Português
- Opção de default para software e instruções em 10 línguas: Português, Espanhol, Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Holandês, Turco, Russo e Árabe
- Principais satélites da América Latina pré-sintonizados
- Recepção em banda Ku e banda C
- Display completo c/ mostrador de 4 x 7 segmentos
- Preparado para TVs com relação 16:9 e 4:3
- Controle remoto completo
- Alimentação AC 90/240 V com chave de segurança - 50/60Hz
- Consumo 25 w
- Embalagem de luxo a 4 cores

Principais funcionalidades:

- Video games (jogos)
- Memória para canais favoritos
- Funções Timer, Sleep e Congela Imagem
- Bloqueio de canais opcional (parental lock)
- TV e rádio digital / Estéreo
- Saída para home theater
- Áudio mute
- Opção de atualização rápida pela porta RS232 integrada
- Opção de atualização rápida via satélite
- Compatível com todos posicionadores motorizados de antena com protocolo 1.2
- Dispensa sat-tracker

Portas disponíveis:

- Saída em A/V estéreo (video composto)
- Saída modulada em RF (conector F)
- Opção canal 3 ou 4
- Saída em super-video
- Saída SPDIF áudio digital coaxial
- Saída para loop-through (conector F)
- Entrada para satélite (conector F)
- Entrada para antena terrestre (conector F)
- Porta serial para download de software

RECEPTOR FTA DE SATÉLITE TS DIGITAL F1.2 BUSCA CEGA

Compatibilidades:

- Sistema multi-normas:
- PAL-M, PAL-N, PAL BGHD / SECAM / NTSC
- Compatível com SCPC/MCPC DVB-S
- Compatível com MPEG-2 (ISO/IEC 13818) DVB;
- MPEG-1 (ISO/IEC 11171-3) e DVB-S (ETS 300 421)
- Compatível com os sistemas USALS e DiSEqC 1.2 - Sat tracker
- DiSEqC 2.0 com até 16 posições

Sintonizador:

- Frequência de recepção 950 ~ 2150 MHz
- Chaveamento de polaridade 13/17 V
- Alimentação do LNB opcional (on/off)
- Chaveamento de banda por tom 22 KHz
- ou DiSEqC 1.0; 1.2 e 2.0
- Symbol rate variável 2 ~ 45 Mbps

Medidas:

- 280mm x 180mm x 40mm
- Peso liq: 1,1 Kg



RECEPTORES DE SATÉLITE

2100105



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE MULTIMÍDIA PCI PCI/BUS com controle remoto

- Totamente compatível com DVB (ETSI/EN 301 192)
- Totamente compatível com DVB-S
- Controle remoto IR: acompanha sensor e manipulo
- Suporta dados (data streaming) em MPEG
- Compatível com TCP/IP e UDP
- Alta velocidade de download em HTTP, FTP e SMTP
- Suporta IP unicasting e multicasting
- Suporta funções EPG (Electronic Program Guide)
- Suporta temporização, gravação e reprodução no formato multimídia
- Suporta MAC filter, VPN e recepção de dados simultâneos até 64 PID



2100106



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE MULTIMÍDIA USB USB com controle remoto e fonte de alimentação

- Compatível com PCI Bus V2.1 e versão USB 2.0
- Frequência 950-2150MHz
- Symbol Rate 2.0-45 MS/s
- LNB 13V/18V/OFF - I_{max} = 500mA
- Demodulação: DVB-S EN300 421 / QPSK
- Consumo máx 10W - (USB: 100-240VAC)
- Fácil instalação - plug & play
- Opera com Windows 98/2000/XP/Red Hat 9.0 (Desktop)
- Atualização de software via satélite
- Acompanha software de edição e monitoramento

2100401



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE TS 4.4C (com acesso condicional)

- Common Interface
- Slot duplo para diversos sistemas de acesso condicional: SECA-Aston, Viaccess, Conax, Nagra Vision, Irdeto, etc.

2100402



RECEPTOR DIGITAL DE SATÉLITE FTA/CA Irdeto (com acesso condicional)

- Irdeto (receptor com decodificador integrado) para sistema de acesso condicional Irdeto.

2102900



RECEPTOR DIGITAL TERRESTRE TS DT - ISDB

- Padrão japonês e brasileiro
- Interatividade
- Acesso a serviços pessoais, de informação e entretenimento
- Com e sem SMART CARD READER
- Modem integrado
- Funcionalidades de acordo com sistema de transmissão local
- Produto sob consulta

2102901



RECEPTOR DIGITAL TERRESTRE TS DT - ATSC

- Padrão americano
- Interatividade
- Acesso a serviços pessoais, de informação e entretenimento
- Com e sem SMART CARD READER
- Modem integrado
- Funcionalidades de acordo com sistema de transmissão local
- Produto sob consulta

MDU: SISTEMAS MULTI-USUÁRIO

2040501



FONTE AMPLIFICADOR FATS-30

Ganho: 30 dB
Frequência de operação: 950 ~ 2050 MHz
Controle variável de ganho de até 10 dB
Gerador de tom opcional 22 kHz
90 / 240 V - aprovada pela SKY

2040506/ 2040510/ 2040520/ 2040530

CHAVE MULTI-USUÁRIO CTS-24

Atenuações oferecidas: 0, 06, 10, 20 e 30 dB
4 saídas / cascataável / aprovada pela SKY
Frequência de operação: 950 ~ 2050 MHz
Perda de inserção: <0,5 dB / Alta isolamento
Dimensões extremamente reduzidas: 77 x 85 x 20 mm
Inclui parafusos de fixação



2040515



FONTE P/ INSENSOR DE CORRENTE

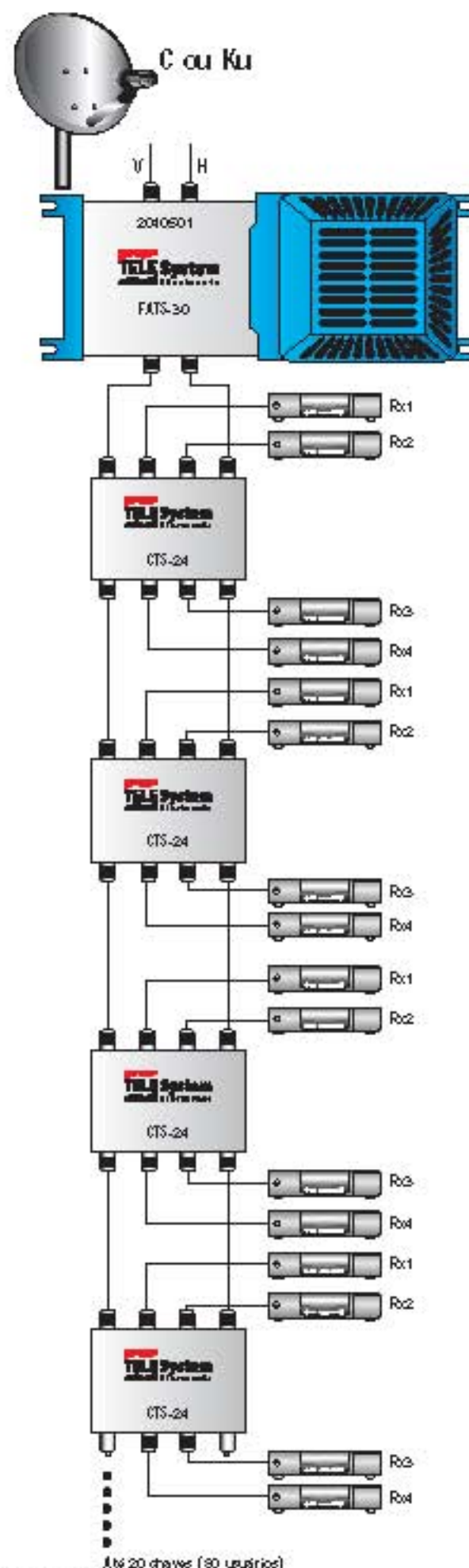
Para instalações multi-usuário sem necessidade da fonte-amplif. - até 4 pontos
Aprovada pela SKY. P/ instalações com "SKY4"

2040516



INSENSOR DE CORRENTE COM CHAVE (2 portas)

Complemento p/ fonte p/ insensor de corrente (acima)
Para instalações multi-usuário sem necessidade da fonte-amplif. - para até 4 pontos
Aprovado pela SKY. P/ instalações com "SKY4"



Até 20 chaves (80 usuários)

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030701



AMPLIFICADOR 50dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 50dB de ganho
Ponto de teste -20dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Ajuste de inclinação (Tilt): 0 a 20dB, -20dB em 50MHz e -7dB em 350MHz
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030702



AMPLIFICADOR 34dB 50 - 550MHz

Transistorizado com 34dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030703



AMPLIFICADOR 35dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 35dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF/UHF.

2030704



AMPLIFICADOR 34dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 34dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e CATV.

2030709



AMPLIFICADOR 30dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 30dB de ganho
Ponto de teste -20dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF / UHF / CATV

2030710



AMPLIFICADOR 50dB 50 - 1000MHz (1GHz)

Transistorizado com 50dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 1000 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em alumínio box in.
Indicado para: Sistemas coletivos e VHF / UHF / CATV

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030713



AMPLIFICADOR 25dB 50 - 300MHz

Transistorizado com 25dB de ganho
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Frequência de operação: 50 ~ 300 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110 ou 220 V
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).
Indicado para: Distribuição de sinais de TV em rede interna

2030500



MISTURADOR / EQUALIZADOR DE VHF 8 canais - 2 ao 36

Misturador de VHF/ CATV para a faixa de frequência entre 54 a 296MHz.
Atenuador individual por canal 0 a 20dB.
Saída combinada.
Conectores de entrada e saída padrão "F".
Caixa em ferro com pintura eletrostática em cinza chumbo.

2030600



CONVERSOR UHF P/ VHF SINTETIZADO Entrada Ágil / Saída Ágil por banda

Ajuste de sinal de entrada ágil em toda faixa de UHF de 470 a 888MHz.
Controles de AFC automático e AGC dinâmico.
Nível de saída 20dBm V.
Saída modulada não adjacente sem i-ágil: canais 02 ao 62.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

2030501



MISTURADOR / EQUALIZADOR DE VHF - CATV 8 canais - 2 a 62

Misturador de VHF/ CATV para a faixa de frequência entre 54 a 451MHz.
Atenuador de 0 a 20dB e filtro(Trap) individual por canal.
Saída combinada.
Conectores de entrada e saída padrão "F".
Caixa em ferro com pintura eletrostática em cinza chumbo.

2030627



CONVERSOR UHF P/ VHF SINTETIZADO Entrada Fixa

Entrada fixa em toda faixa de UHF de 470 a 888MHz.
Controles de AFC automático e AGC dinâmico.
Nível de saída 20dBm V.
Entrada combinada loop-thru VHF in / VHF out.
Saída modulada não adjacente nos canais 02 ao 36.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2030628



RECEPTOR INTEGRADO AO MODULADOR TS 2100

Receptor para sinais analógicos em banda C e Ku
Frequência de entrada: 950 ~ 2150MHz com BM.
Modulador sintetizado não adjacente
Controles de nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacentes, semi-ágil por banda
Gerador de código de barras
Utilizado em sistemas coletivos
(sub-conjunto de 203320K e suas configurações)
Caixa em alumínio Box in.
Alimentação 14VDC através da Fonte 2030801

2030801



FORTE / COMBINADOR para 08 módulos "Slim"

Equipada com 8 entradas independentes para a alimentação e combinação de moduladores.
Compatível com toda a linha de moduladores slim, linhas TS 4100 (adjacente) e 3100 (não adjacente).
Caixa em alumínio box in.
110 ou 220 V
Disponível versão p/ alimentação de módulos TS2100

2030120



MODULADOR NÃO ADJACENTE

Saída Ágil - TS3020

Modulador sintetizado não adjacente.
Controles: nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacente, ágil em todo o espectro.
Gerador de código de barras.
Entradas de áudio / vídeo (RCA).
Conector de saída padrão "F".
Nível de saída: 18dBmV.
Ideal para ser utilizado em sistemas coletivos.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

2033001



MODULADOR NÃO ADJACENTE

Saída Semi-Ágil - TS3010

Modulador sintetizado não adjacente.
Controles: nível de canal e índice de modulação de áudio e vídeo.
Modulação nos canais 02 ao 62 não adjacentes ágil por banda (sem i-ágil), gerador de código de barras e display para indicação do canal.
Entradas de áudio / vídeo (RCA).
Conector de saída padrão "F".
Nível de saída: 18dBm.
Ideal para ser utilizado em sistemas coletivos.
Caixa em alumínio box in.
110/220 V

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2033204/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15

RACK NÃO ADJACENTE PARA CANAIS ANALÓGICOS DE SATÉLITE
Banda C e Ku - TS2100

Sistema configurado de fábrica de 4 a 15 canais (ou *):

- 2033204 04 Canais
- 2033205 05 Canais
- 2033206 06 Canais
- 2033207 07 Canais
- 2033208 08 Canais
- 2033209 09 Canais
- 2033210 10 Canais
- 2033211 11 Canais
- 2033212 12 Canais
- 2033213 13 Canais
- 2033214 14 Canais
- 2033215 15 Canais
- *disponível até 30 canais

Estágio Fonte

Tensão de rede 110/220 volts +/- 10% c/ seleção através de chave.
Fusíveis rearmáveis
Sistema de auto proteção contra curto circuito.

Estágio Receptor / Modulador

Receptor sintetizado c/ circuito PLL para canais analógicos em banda C ou Ku, integrado ao modulador com controle de BW.

Modulador não adjacente sem i-ágil por banda:

- Banda I - canais 02 ao 06
- Banda II - canais 14 ao 22
- Banda III - canais 07 ao 28
- Banda IV - canais 29 ao 45
- Banda V - canais 46 ao 62

Estágio Amplificador

30dB de ganho
Fonte própria 110/220 volts
Ajuste de ganho de 0 a 20dB

Outros

Entrada: 950 a 2150 MHz / Saída: 50 a 550 MHz
Combinação de canais por Loop Thru.
Estrutura metálica em alumínio para todos os módulos.



2033315 - 2033317

RACK ADJACENTE PARA FONTES DE SINAIS ANALÓGICOS
Saw Filter - TS4100

- 2033315 - Sistema para 10 canais
- 2033317 - Sistema para 17 canais
- Configurável para outros números de canais.

Estágio Fonte combinador

Tensão 110 / 220 volts, +/- 10%, c/ seleção através de chave.
Fusíveis rearmáveis e sistema de auto proteção contra curto circuito com combinador integrado.

Estágio Modulador

Modulador adjacente com Saw Filter, sintetizado com largura controlada.

Outros

Combinação de canais através da fonte de alimentação.
Opcional: Rack padrão 19" em alumínio, portões para acomodar decodificadores, disjuntor e tomadas de AC (ver 2070102).



2030401

COMBINADOR PASSIVO COM 08 ENTRADAS 5 a 550MHz

Combinador com baixa perda de inserção
com 8 entradas não seletivas.



2030402

COMBINADOR PASSIVO COM 16 ENTRADAS 5 a 550MHz

Combinador com baixa perda de inserção
com 16 entradas não seletivas.

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)



2100102 - 2100104

RECEPTOR DIGITAL MPEG-2-DVB

FTA - Bandas C e Ku

Receptor digital para recepção de sinais digitais via satélite no padrão MPEG-2.
Compatível com o padrão DVB-S.
Apresentado em duas versões:
2100102 - Receptor Digital MPEG-2-DVB-S, FTA, Banda C e Ku - Convencional
2100104 - Receptor Digital MPEG-2-DVB-S, FTA, Banda C e Ku - Saídas áudio estéreo, conector Cannon XLR.

Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2100105

RECEPTOR ANALÓGICO

FTA - Bandas C e Ku

Receptor sintetizado, para banda C ou KU com controle de BW e sintonia digital tecnologia I2C.
Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2030300

DEMODULADOR SINTETIZADO

Equipado com tuner para sintonia de VHF / CATV / UHF.
Demodulação da RF em áudio e vídeo sendo: vídeo 1Vpp e áudio 600Ohms.
Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2030300 - 2031100 ESTÉREO

MODULADOR ADJACENTE SINTETIZADO

Saw Filter

Modulador controlado a Saw Filter, sintetizado (E2PROM) com corte da banda lateral vestigial.
Controles do índice de modulação de áudio e vídeo e nível de canal.
Entradas de áudio / vídeo e gerador de código de barras.
Conectores de entrada áudio e vídeo (RCA) e saída padrão "F".
Modulação em todo espectro de CATV.
Apresentado em duas versões:
2030300 - Modulador adjacente Saw Filter 19" - Convencional
2031100 - Modulador adjacente Saw Filter 19" - Áudio estéreo com conexão Cannon XLR.

Nível de saída 50dBmV
Caixa em alumínio 19".
110/220 V



2030708

AMPLIFICADOR 34dB HÍBRIDO 50 - 550MHz

Híbrido CI "Motorola" 34dB de ganho
Ponto de teste -30dB
Ajuste de ganho 0 a 20dB
Ajuste de inclinação (tilt) 0 a 20dB -20dB em 50MHz e -7dB em 550MHz
Frequência de operação: 50 - 550 MHz
Conectores de entrada e saída Tipo "F"
110/220 V
Caixa em alumínio padrão 19".
Indicado para: CATV Head End

SISTEMAS DE MODULAÇÃO (Head-End)

2070402

SUB-BASTIDOR "SLIM" ALUMÍNIO "C" para rack TS2900

Subastidor 19" em alumínio para módulos do rack banda "C"
Modelo TS2900.



2070401

SUB-BASTIDOR "SLIM" ALUMÍNIO "C" para rack TS2100

Subastidor 19" em alumínio para módulos do rack banda "C"
Modelo TS2100.



2070102/03/04/05

RACK DE ALUMÍNIO PADRÃO 19"

2070102 - 19" de largura x 28 UPC de altura, com 18 tomadas para AC e bandejas para acomodar fontes de sinal (Decoders, Receptores, DVDs e VCR's) com até 54mm de largura.

2070103 - 19" de largura x 40 UPC de altura, com 18 tomadas para AC e bandejas para acomodar fontes de sinal (Decoders, Receptores, DVDs e VCR's) com até 54mm de largura.

2070104 - 19" de largura x 28 UPC de altura - liso.

2070105 - 19" de largura x 40 UPC de altura - liso.

2030158

MODULADOR SINTETIZADO Saída canal 3/4

Modulador sintetizado não adjacente.
Controle nível de canal.
Entrada de áudio/vídeo (RCA)
e saída RF (conector F) - canal 3/4.
Nível de saída 27dBmV, ideal para ser utilizado
em DVD, vídeo, games ou câmera.
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).
110 ou 220 V



2030802

FORNE C/ ENTRADA LNB p/ TS2100 Individual

Entrada 110/220V
Saída 18V - 250mA
Caixa em plástico de alto impacto (ABS).



ACESSÓRIOS SAT

2040212/09

DIVISOR SAT 2 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040212: One port Power pass
2040209: All ports Power pass



2040215/16

DIVISOR SAT 3 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040215: One port Power pass
2040216: All ports Power pass



2040214/10

DIVISOR SAT 4 Saídas - 950 - 2500 MHz

Larga banda de operação: 950 ~ 2500 MHz
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
2040214: One port Power pass
2040210: All ports Power pass



2040114/15/16/17/18/19/20/21

TAP SAT 1 Saída

Larga banda de operação: 5 ~ 2400 MHz
Atenuações disponíveis: 8, 10, 12, 15, 18, 20, 22 e 25 dB
Alta blindagem RF / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back



2040511

CHAVE DISEqC 2.0 - 2x1

2 saídas
Controle de função bi-direcional
Frequência de operação: 950 ~ 2300 MHz
Super compacta: 65x41x14 mm
Inclui parafusos de fixação
DIGITAL READY



2040512

CHAVE DISEqC 2.0 - 4x1

4 saídas
Controle de função bi-direcional
Frequência de operação: 950 ~ 2300 MHz
Super compacta: 65x50x14 mm
Inclui parafusos de fixação
DIGITAL READY



2040302

DIPLEXADOR SAT/VHF (Diplexer)

Combinador e divisor do sinal de satélite
e TV VHF/UHF em um só cabo
Solder back - DIGITAL READY



2050702

BLOQUEADOR DE CORRENTE SAT

Frequência de operação: 5 ~ 2500 MHz
Perda de inserção: < 2 dB



ACESSÓRIOS SAT

2050403



TERMINADOR (CARGA CASADA) 75 Ohms

Frequência de operação: 5 ~ 2400 MHz

2050701



EMENDA FEMEA SAT

Frequência de operação: 5 ~ 2500 MHz
Perda de inserção: < 0,5 dB
DIGITAL READY

2040701



SATELLITE FINDER

Com indicador de nível de sinal
Com tom indicador de nível de sinal
Com amplificador para compensar perda de inserção
950 ~ 2250 MHz

2040702



BÚSSOLA

Com ponteiro direcional
Com presilha para cinto

2040703



INCLINÔMETRO

Base magnética
Para prumo e elevação
na instalação de antenas

ACESSÓRIOS CATV

2050101



DIVISOR CATV 2 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050103



DIVISOR CATV 4 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050217/18/19/20/21/22/23/24

TAP CATV 2 Saídas

Atenuações disponíveis:
9, 12, 15, 18, 20, 22, 24 e 27 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050102



DIVISOR CATV 3 Saídas

Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050201/2/3/4/5/6/7/8



MINI TAP CATV TIPO "T" c/ 1 saída

Atenuações disponíveis: 06, 09, 12, 15, 20, 24, 27 e 30 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050225/26/27/28/29/30/31/32

TAP CATV 4 Saídas

Atenuações disponíveis:
12, 15, 18, 20, 22, 24, 27 e 30 dB
Frequência: 5 ~ 1000 MHz
Alta blindagem RFI 130 / Baixa perda de inserção
Inclui parafusos de fixação
Solder back
DIGITAL READY

2050307 08/09/10/11/12



ATENUADOR DE LINHA CATV

Frequência de operação: 5 ~ 1000 MHz

2040307 - atenuação de 3 dB
2040308 - atenuação de 6 dB
2040309 - atenuação de 9 dB
2040310 - atenuação de 12 dB
2040311 - atenuação de 15 dB
2040312 - atenuação de 20 dB

TAPS DE REDE EXTERNA (OUTDOOR TRUNK TAPS)

- Power pass 06A – 60VDC (*)
- Continual power pass
- Passagem de corrente e RF ininterruptas quando tampa removida
- Hum modulation 70dB @ 6A
- Housing selado com neoprene
- Housing padrão ADC12, em alumínio com pintura eletrostática na cor cinza

(*) Disponível 12A e 15A sob consulta.

2060202-2



04/08/11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 2 Way

2060202-2-04 c/ terminação	Tap de 2 saídas - 04dB
2060202-2-08	Tap de 2 saídas - 08dB
2060202-2-11	Tap de 2 saídas - 11dB
2060202-2-14	Tap de 2 saídas - 14dB
2060202-2-17	Tap de 2 saídas - 17dB
2060202-2-20	Tap de 2 saídas - 20dB
2060202-2-23	Tap de 2 saídas - 23dB
2060202-2-26	Tap de 2 saídas - 26dB
2060202-2-29	Tap de 2 saídas - 29dB

2060202-4



08/11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 4 Way

2060202-4-08 c/ terminação	Tap de 4 saídas - 08dB
2060202-4-11	Tap de 4 saídas - 11dB
2060202-4-14	Tap de 4 saídas - 14dB
2060202-4-17	Tap de 4 saídas - 17dB
2060202-4-20	Tap de 4 saídas - 20dB
2060202-4-23	Tap de 4 saídas - 23dB
2060202-4-26	Tap de 4 saídas - 26dB
2060202-4-29	Tap de 4 saídas - 29dB

2060202-8



11/14/17/20/23/26/29/32

Outdoor Trunk Tap 8 Way

2060202-8-11 c/ terminação	Tap de 8 saídas - 11dB
2060202-8-14	Tap de 8 saídas - 14dB
2060202-8-17	Tap de 8 saídas - 17dB
2060202-8-20	Tap de 8 saídas - 20dB
2060202-8-23	Tap de 8 saídas - 23dB
2060202-8-26	Tap de 8 saídas - 26dB
2060202-8-29	Tap de 8 saídas - 29dB

Fotos meramente ilustrativas

PASSIVOS DE REDE EXTERNA (OUTDOOR LINE PASSIVES)

Power inserters, splitters (divisores) e directional coupler (acoplador direcional)

- Power pass 10A – 60VDC*
- Hum modulation 70dB @ 10A
- Housing selado com neoprene
- Housing padrão ADC12, em alumínio com pintura eletrostática na cor cinza

(*) Disponível 15A sob consulta.

2060102



2060102 Power Inserter 10A 60VAC*

2060102-2 Splitter 2 saídas

2060102-3 Splitter 3 saídas Equal Output

2060102-3D Splitter 3 saídas Different Output

2060102-1-08 Directional Coupler 1 saída - 08dB

2060102-1-10 Directional Coupler 1 saída - 10dB

2060102-1-12 Directional Coupler 1 saída - 12dB

2060102-1-14 Directional Coupler 1 saída - 14dB

2060102-1-16 Directional Coupler 1 saída - 16dB

2060102-1-18 Directional Coupler 1 saída - 18dB

2060102-1-20 Directional Coupler 1 saída - 20dB

2060102-2-08 Directional Coupler 2 saídas - 08dB

2060102-2-10 Directional Coupler 2 saídas - 10dB

2060102-2-12 Directional Coupler 2 saídas - 12dB

2060102-2-16 Directional Coupler 2 saídas - 16dB

2060102-2-20 Directional Coupler 2 saídas - 20dB



(*) Disponível 15A sob consulta.

Fotos meramente ilustrativas

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

2080404



ALICATE DE CORTE 10,5 mm / BANANA CUTTER

com trava de fechamento

2080403



ALICATE DE CORTE 16/35/70 mm / BANANA CUTTER

2080402



ALICATE WIRE WRAP DE CORTE DE PRECISÃO (p/ cabos 1mm)

2080401



ALICATE DE CORTE E DECAPA

corde "pino banana reto"
ajuste por parafuso p/0,5/4,0mm

2080207



PREPARADOR DE CABO P/ .500/.540/.750/.860

2080405



ALICATE PROFISSIONAL MULTI RJ 11/45

corta, decapa e crimpa todos os tipos de plugs RJ modulares,
sem troca de cabeçote
acompanha chave de fenda de precisão

2080201/02/03



DESCASCADOR P/ CABO COAXIAL RG 59/06

2080201: P/ cabo RG 59/06 - 3 lâminas

2080202: P/ cabo RG 59/06 - 3 lâminas - c/ mandíbula removível

2080203: P/ cabo RG 59/06 - 2 lâminas

2080208



LÂMINA DE REPOSIÇÃO PARA DESCASCADOR WIRE WRAP

2080205/06



DESCASCADOR P/ CABO COAXIAL RG 11

2080205: P/ cabo RG 11 - 2 lâminas - c/ mandíbula removível

2080206: P/ cabo RG 11 - 2 lâminas - c/ ajuste de corte

2080209



CHAVE PARA TRAVA DE CONECTOR F

ÁUDIO E VÍDEO

2030901



EXTENSOR DE CONTROLE REMOTO

Para 2º ponto de TV por assinatura / TV via satélite aberta
Estende funções do controle remoto, mais áudio e vídeo
Analogico ou Digital
Opera com fio (cabo coaxial)
110 / 220 V AC

2030904



EXTENSOR "DIGITAL LINK" (TV LINK)

Para 2º ponto de TV por assinatura
Estende funções do controle remoto, mais áudio e vídeo
Exclusivo p/ decoders com saída para 2º TV c/ alimentação 9V
(saídas TV2 OUT / TV LINK)
Opera com fio (cabo coaxial)

2030158



MODULADOR A/V para RF

Possibilita uso de aparelhos com saída A/V (conexão RCA)
em TVs com entrada RF (Conexão F)
Uso com DVD, videocassete, games, receivers, câmeras etc
110/220V

2150201



CONTROLE REMOTO SKY

Para qualquer decoder SKY, com exceção do "SKY +"
Serve Philips, Gradiente, Philco, RCA, Thomson

2150203



CONTROLE REMOTO p/ receptor TS Digital F1.1 e F1.2

2150204



CONTROLE REMOTO p/ receptor TS Digital IRDETO

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

CONECTORES DE REDE EXTERNA (OUTDOOR TRUNK LINE)

	2093411	Conector Feed Thru 2pc - RG11		2093420	Adaptador cabo troncal p/ conector F fêmea - **
	2093412	Conector Feed Thru 2pc - RG11 c/ ponto de parada		2093421	Adaptador cabo troncal p/ conector F macho - **
	2093413	Conector Feed Thru 2pc c/ isolador - **		2093423	Emenda 3 pc p/ cabo troncal **
	2093414	Conector Feed Thru 2pc - 500 a .860 c/ ponto de parada		2093424	Conector adaptador de PIN p/ conector F fêmea
	2093415	Conector PIN longo 3 pc RG11 - *		2093425	Conector adaptador de PIN p/ conector F macho
	2093416	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093426	Adaptador 90° PIN longo ajustável - *
	2093417	Conector PIN longo 3pc .500 - */**		2093428	Conector adaptador 90° PIN longo - *
	2093418	Conector adaptador KS p/ F PIN longo - *		2093429	Conector adaptador 180° PIN longo - *
	2093419	Conector Adaptador KS p/ KS PIN longo - *		2093430	Adaptador 90° F macho / F fêmea

Padrão Gilbert - * Com capa de proteção para PIN - ** Consulte conectores para redes .500 / .540 / .715 / .750 / .860

CONECTORES DE REDE INTERNA (INDOOR LINE)

CONECTORES COM CERTIFICAÇÃO ANATEL					
	090108	Conector F - RG11 de crimpar c/ pino fixo		2090207	Conector F - RG59 de compressão padrão PPC
	2090102	Conector F - RG59 de crimpar		2090206	Conector F - RG06 de compressão padrão PPC
	2090104	Conector F - RG06 de crimpar anodizado		2090103	Conector F Único c/ O'ring
	2090107	Conector F - RG06 de crimpar c/ gel e O'ring		2090204	Conector F - RG11 de compressão c/ pino fixo

CABOS, CONECTORES E FERRAMENTAS

2080106



Alicate de compressão cônico - RG59/06

2080304



Alicate de compressão ajustável RG59/06/11

2080103/4



Alicate de compressão compacto RG59/06

2080103: 20.3mm

2080104: 19.3mm

2080107



Alicate de crimpar RG59/06/11 - HEX

2080110



Alicate crimpar plug RJ - cabo modem ADSL

2080204



Descascador cabo UTP/STP

2080205



Descascador cabo UTP/STP com ajuste

2080406



Alicate de compressão profissional 3 em 1 BNC / F / RCA

2080101 - 20.3mm

2080102 - 19.3mm



Alicate de compressão RG59/06

20.3/19.3

2080109



Alicate de crimpar RG59/06

CATRAÇA/ANILHA

2080108



Alicate de crimpar RG59/06 - HEX

2080305



Alicate de compr. - ajustável - RG59/06/11 mini fast

2080111



Alicate de crimpar - HEX - para conector de anilha RG59

2080112



Kit alicate, decapador e plug RJ