

Manual de Operação

Rev.D

Receptor para Antena Parabólica

VT4000A

Digital / Analógico



3em1

Analogico + Digital

MAIS: acesso
condicional
Irdeto

Receptor para Antena Parabólica

VT5000

Digital / Analógico



DVB

MPEG 2 DIGITAL



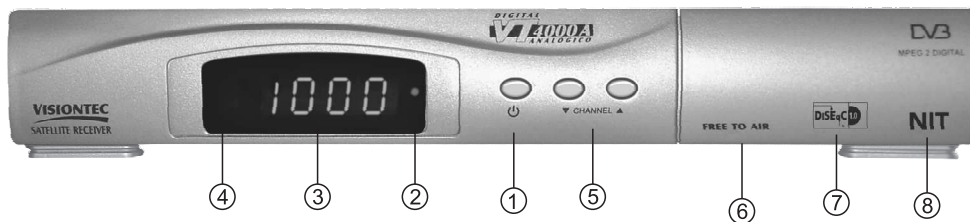
A conquista da melhor imagem.

Esse Manual de Operação contém informações sobre os receptores VT4000A e VT5000 fabricado pela Empresa Visiontec da Amazônia Ltda., sendo assim, verifique que algumas funções não são comuns para os dois modelos.

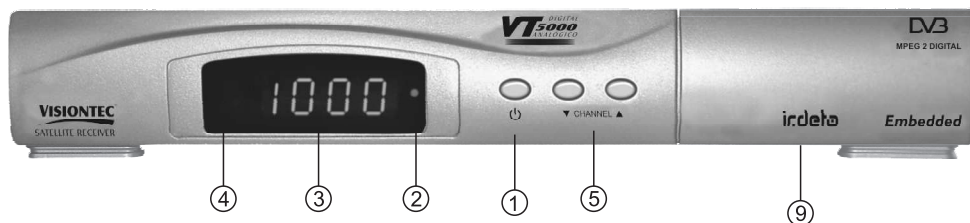
ÍNDICE

PAINEL FRONTAL.....	02
PAINEL TRASEIRO.....	03
CONTROLE REMOTO	04
MENU PRINCIPAL.....	06
1) INSTALAÇÃO PASSO A PASSO.....	06
2) MENU DE INSTALAÇÃO.....	10
2.1) AJUSTE ANALÓGICO.....	10
2.2) CONFIGURAÇÕES	11
2.2.1) CONFIGURAÇÃO DA ANTENA.....	11
2.2.2) CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR.....	13
2.2.3) APONTAMENTO DA ANTENA.....	14
2.2.4) CONFIGURAÇÃO AVANÇADA.....	15
EDITA NOME DO SATÉLITE.....	16
CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER.....	16
PARÂMETROS DA NIT.....	17
BARRA DE CORES.....	19
2.3) EDIÇÃO DE LISTA DE CANAIS.....	20
2.4) POSICIONAMENTO DA ANTENA.....	20
2.5) ATUALIZAÇÃO DA LISTA DE CANAIS.....	21
2.6) ACESSO CONDICIONAL(Apenas para o VT 5000).....	21
3) RESET.....	24
Configuração com sistema de SERVO MOTOR.....	25
Configuração com sistema de LNB MONOPONTO.....	26
Configuração com sistema de CHAVE COAXIAL.....	27
Configuração com duas antenas, chave VT 3010.....	28
Configuração com sistema de LNBF MULTIPONTO.....	29
Configuração com duas antenas, chave VT2202 (22 Khz).....	30
Configuração com quatro antenas, DiSEqC 1.0.....	31
LISTA DE SATÉLITES.....	32
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	33
GARANTIA.....	35
INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA.....	35

PAINEL FRONTAL VT4000A



PAINEL FRONTAL VT5000



01) POWER

Chave para ligar/desligar o aparelho

Ao desligar o receptor, aparecerá a informação “ DESLIGANDO AGUARDE”, não desligar o receptor da rede elétrica durante esta informação.



02) LOCKED

LED verde aceso - indica que o sinal DIGITAL está sintonizado.

LED verde piscando - indica que o sinal DIGITAL está fraco ou com interferência.

LED verde apagado - indica sem sinal de recepção DIGITAL

03) DISPLAY NUMÉRICO

Indicação de canal e de ajustes analógicos.

04) SENSOR

Sensor de recepção de sinais enviados pelo controle remoto.

05) CHANNEL

Teclas para mudança de canais na ordem crescente ou decrescente

06) FREE TO AIR (Modelo VT4000A)

O receptor VT4000A não contém **acesso condicional** para canais pagos, ou seja, só sintoniza canais abertos (canais não pagos).

07) DiSEqC 1.0

Protocolo de seleção para comutar até 4 satélites.

08) NIT*

Tabela de canais enviada pelo satélite.

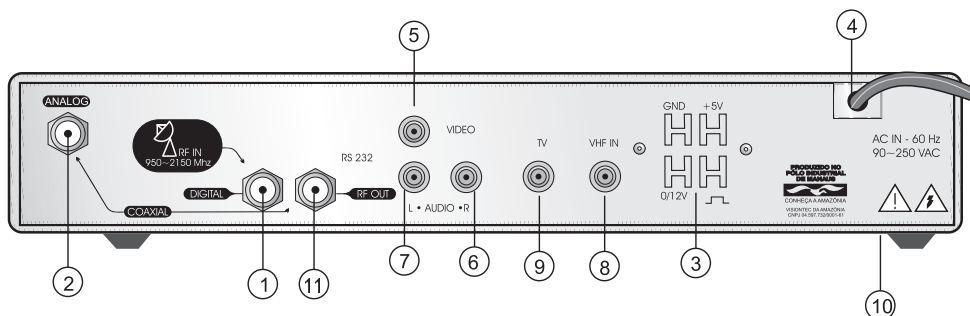
*** O conteúdo da NIT é de total responsabilidade da operadora do Satélite.**

09) Acesso condicional IRDETO (Modelo VT5000)

Ranhura para inserção do cartão de acesso condicional IRDETO.

Disponível apenas no VT5000.

PAINEL TRASEIRO



01) DIGITAL (RF IN)

Entrada do sinal da antena parabólica para os canais DIGITAIS.

02) ANALÓGICO (RF IN)

Entrada de sinal da antena parabólica para os canais ANALÓGICOS.
Ligar ao RF OUT com o cabo coaxial que acompanha o produto.

03) 0/12 / GND / + 5V

Saída para acionar o servo motor, chave coaxial e chave de comutação VT 3010.

04) AC IN

Cabo de força para conectar o receptor à rede elétrica (90 ~ 250 VAC).

05) VÍDEO OUT (conexão RCA)

Saída auxiliar de vídeo.

06) AUDIO R (conexão RCA)

Saída auxiliar de áudio direito.

07) AUDIO L (conexão RCA)

Saída auxiliar de áudio esquerdo.

08) VHF IN

Entrada de sinal de VHF (antena de recepção local).

09) TV

Saída de sinal de VHF para a TV (canal 3 ou 4, item 2.2.2 pág 14)

10) FUSE INSIDE:

Fusível de proteção do aparelho. Só pode ser substituído por uma assistência Técnica Autorizada VISIONTEC.

11) RF OUT

Sinal de RF para conectar ao Tuner Analógico (ANALOG) com um pequeno cabo coaxial.

Atenção: Efetuar essas conexões com o receptor desligado da tomada.

CONTROLE REMOTO (FUNÇÕES GERAIS)

02) POWER

Ligar/Desligar o Receptor.

Ao desligar o receptor, aparecerá a informação “DESLIGANDO AGUARDE”, não desligar o receptor da rede elétrica durante esta informação porque está sendo salvo o volume e último canal selecionado. Esta tecla também interrompe a busca total de canais.

DESLIGANDO
AGUARDE

03) TECLADO NUMÉRICO

Seleciona o canal de TV via satélite desejado.

04) TIMER

Programação para desligar o receptor, nos tempos de 15 min/ 30 min/ 60 min/ 90 min/ 2h/ 3h ou 00 minutos.

05) SAT / LO

Seleciona os sinais de TV Via Satélite/ Sinais de VHF da Antena Externa.

06) CH+, CH-

Seleciona o canal desejado na ordem sequencial crescente ou decrescente e escolhe o item no modo menu.

07) VOL-, VOL+

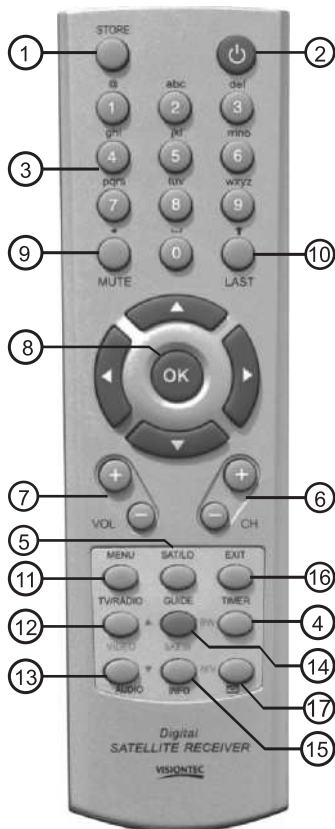
Ajuste do volume de som do receptor e seleção do item escolhido no modo menu.

09) MUTE

Atenua ou ativa o som (áudio)

10) LAST

Retorna ao último canal selecionado.



CONTROLE REMOTO - FUNÇÕES PARA CANAIS ANALÓGICOS (FUNÇÕES AZUIS)

01) STORE

Grava os ajustes, feitos em AJUSTES ANALÓGICOS.

12 e 13) VÍDEO

Faz o ajuste fino de vídeo em canais ANALÓGICOS.

14 e 15) SKEW

Estas teclas fazem o ajuste fino da polarização selecionada dos canais ANALÓGICOS.

04) BW

Seleciona a largura de faixa da FI (18MHz ou 27MHz), em canais ANALÓGICOS.

17) H / V

Seleciona polarização, Vertical e Horizontal dos canais ANALÓGICOS.

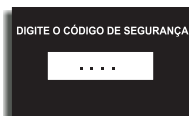
CONTROLE REMOTO - FUNÇÕES EM MODO DIGITAL

08) OK

OK - Confirma a opção escolhida no MENU.

11) MENU

Apresenta o MENU instalação.



Ao apertar a tecla menu do controle remoto, aparecerá a informação, digite o código de segurança.

VT4000A = Código 4000

VT5000 = Código 5000

16) EXIT

Retorna as telas do menu ou cancela opções escolhidas.

12) TV/RÁDIO (Rádios Digitais)

Selecione o modo TV ou modo Rádio. Com auxílio das teclas CH+ ou CH-, é possível sintonizar outros programas de Rádio. Para retornar aos programas de TV, pressione a tecla TV/Rádio novamente (Os receptores VT4000A e VT5000 sintonizam apenas rádios digitais).

13) ÁUDIO



Seleciona Áudio Direito, Esquerdo ou Direito + Esquerdo. Memorize ou não a opção escolhida. Confirmar com a tecla OK.

Esta função é para canais DIGITAIS que contém dois áudios.

14) GUIDE (Guia de canais)



Lista a relação de canais memorizados no receptor. Com auxílio das teclas CH - e CH + é possível navegar de canal em canal e com as teclas VOL- e VOL + é possível navegar no guia de página em página, para abrir o canal desejado, teclar OK do controle remoto.

Quando enviado pela operadora, o Guia de Canais também apresenta informações sobre o programa corrente e o próximo programa, utilizar a tecla INFO para navegar entre o programa corrente e o próximo.

Essas informações serão visualizadas na tela de informações ao lado inferior esquerdo.

15) INFO

Apresenta o status do canal sintonizado.

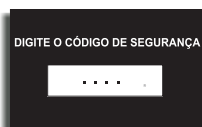


- A) Número e nome do canal
- B) Nome do transponder
- C) Frequência do transponder
- D) Symbol rate e polarização do transponder
- E) Pid de Vídeo, de Áudio e PCR
- F) Satélite ao qual o canal pertence
- G) Desvio
- H) Áudio
- I) Taxa de sinal
- J) Intensidade do sinal

Atenção: Quando a operadora fornecer informações sobre os programas, esta tela apresentará um comportamento diferenciado para o modelo VT5000: Ao primeiro toque na tecla INFO serão apresentadas informações sobre o programa corrente, ao segundo toque na tecla INFO serão apresentadas informações sobre o próximo programa, somente ao terceiro toque da tecla INFO que as informações descritas nesta seção serão apresentadas.

17) ✉ MENSAGENS

Visualizar as mensagens e avisos no modelo VT5000.

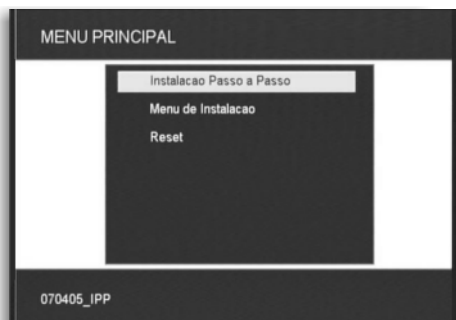


MENU PRINCIPAL

Ao teclar MENU do controle remoto, aparecerá a informação:
DIGITE O CÓDIGO DE SEGURANÇA
VT4000A = Código 4000 / VT5000 = Código 5000

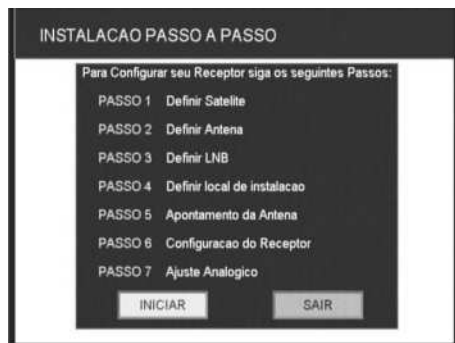
Para maior comodidade e facilidade de instalação, o receptor já vem programado de fábrica com os transponders / canais do satélite Brasilsat B4, sendo assim, será necessário apenas fazer algumas configurações, como o modelo de LNB que está sendo usado na antena parabólica e outros itens que iremos ver ao decorrer desse manual. Para navegar no MENU, utilizar as teclas VOL-, VOL+, CH-, CH+, OK e EXIT.

1- INSTALAÇÃO PASSO A PASSO



No item PASSO A PASSO, será configurado os dados necessários para que o receptor sintonize os canais do satélite desejado, na tela a baixo será mostrado os itens a serem configurados. Para confirmar, teclar OK do controle remoto.

Nesse item apresenta os 7 PASSOS que serão configurados em INSTALAÇÃO PASSO A PASSO. Para confirmar, teclar OK do controle remoto.



PASSO 1:

Escolher o satélite desejado utilizando as teclas VOL+ e VOL-, selecionar a opção PROXIMO com a tecla CH- e pressione OK para ir ao Passo 2.

PASSO 2:

Definir a Antena com as seguintes opções:
 Usar c/ Ant 1: Para uma única antena.
 Usar c/ Ant 2: Habilitar uma segunda antena com a utilização da chave VT3010.
 DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C ou DiSEqC D:
 Para o uso de 2, 3 ou 4 antenas com a utilização da chave DiSEqC 1.0



PASSO 3 - Definir LNB

Informe o LNB de sua Antena
Em caso de duvida, informe-se com seu distribuidor

LNB ◀ MONO ▶

PROXIMO VOLTAR SAIR

PASSO 3:

Definir o LNB que está sendo usado na antena parabólica com as opções:

MONO para a utilização de LNB Monoponto.

MULTI para a utilização de LNBF Multiponto.

CIRCULAR para a utilização de um LNB Monoponto para um satélite Circular.

SERVO para a utilização de servo motor ou chave coaxial de pulso ativa.

PASSO 4:

Definir o local da instalação para obter os valores de Azimute (Bússola) e Elevação (Inclinometro) para efetuar o apontamento da antena.

PASSO 4 - Definir local de instalacao

Escolha a Capital mais proxima ao local de Instalacao para direcionar a Antena

Local de Instalacao ◀ ARACAJU, SE ▶

Valor para Bussola 303

Valor para Inclinometro 49

PROXIMO VOLTAR SAIR

PASSO 5 - Apontamento da Antena

Utilize os valores de Bussola e Inclinometro, dados abaixo, para direcionar a Antena
Pressione OK para Iniciar o Apontamento
Certifique-se que o cabo da Antena esta conectado

Valores de Bussola e Inclinometro

Valor para Bussola 303

Valor para Inclinometro 49

APONTAR PROXIMO VOLTAR

PASSO 5:

Será mostrado os valores de Azimute (Bússola) e Elevação (Inclinometro) para a região solicitada no Passo 4.

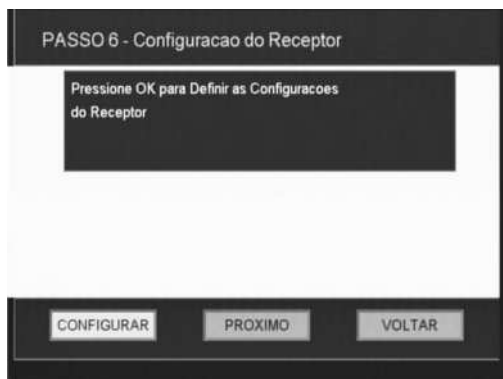
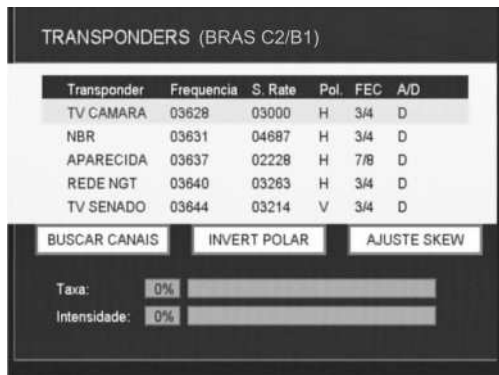
TRANSPONDERS:

Escolher um canal conhecido para fazer o apontamento da antena observando os itens Taxa e Intensidade. Teclar OK do controle para escolher entre as funções:

Buscar Canais: Para efetuar a busca de canais depois que a antena estiver bem apontada para o satélite.

Inverter Polar: Inverter polarização de todos os canais, quando necessário.

Ajuste Skew: fazer ajuste de Skew para instalações com sistema de Servo Motor.

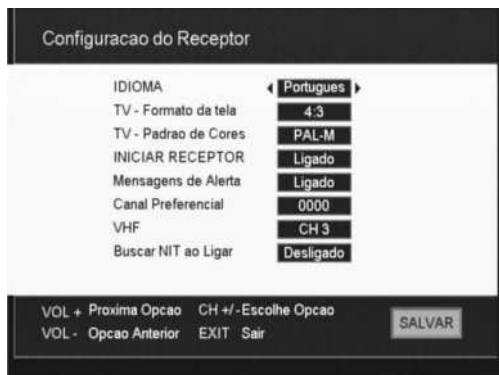


PASSO 6:

Configuração do Receptor: confirmar a configuração no item Configurar, caso contrário, escolher o item Próximo.

Configuração do Receptor:

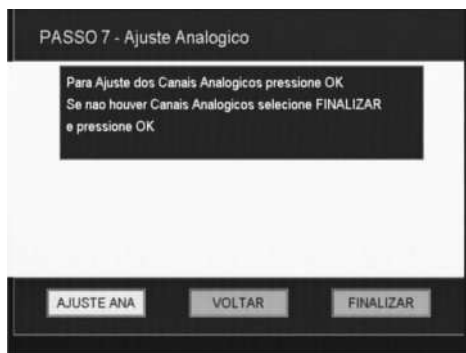
Efetuar as configurações necessárias de Idioma, TV padrão de cores, Iniciar Receptor em modo Espera (Stand By) ou não, Canal Preferencial, VHF canal 3 ou 4 e Buscar NIT ao ligar.



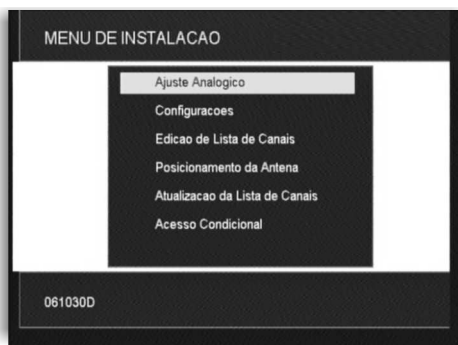
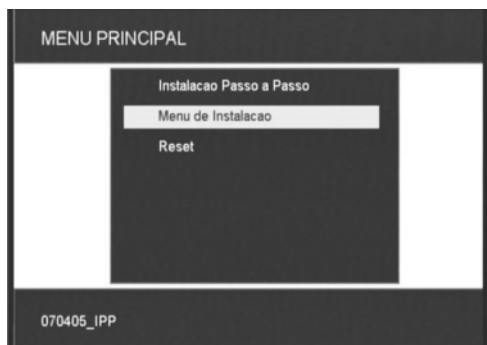
PASSO 7:

Efetuar ajuste dos canais analógicos confirmando a escolha em AJUST ANA, ou Finalizar a Configuração no item FINALIZAR.

AJUSTE ANA: ao escolher esse função, o menu será fechado e o display irá piscar de dois em dois segundos, efetuar o ajuste nas teclas com segunda função escrito em cor azul na parte inferior do controle remoto, no final de cada ajuste, teclar STORE do controle remoto para gravar a configuração, é necessário gravar antes de efetuar a mudança de canal.



2 - MENU DE INSTALAÇÃO



2.1 - AJUSTE ANALÓGICO

As frequencias dos canais analógicos estão em banda C, 3700 a 4200 Mhz

Para sua maior comodidade e facilidade de instalação, o receptor já vem sintonizado de fábrica com 31 canais analógicos, conforme ocupação do satélite Brasilsat B4 (Antigo B1).

Selecioneando o item Ajuste Analógico, o display começará a piscar indicando que as teclas com função em cor azul do controle remoto, que são exclusivas para ajuste analógico estão liberadas.

Enquanto o display estiver piscando significa que os ajustes Analógicos podem ser feitos, lembrando que no final de cada ajuste, teclar STORE para gravar as modificações.

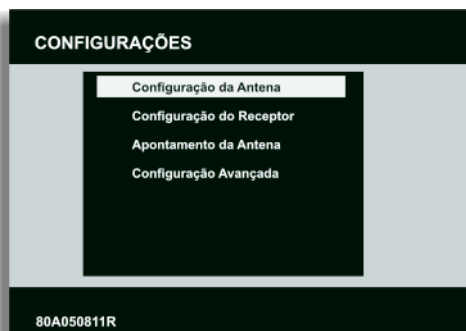
Finalizado os ajustes, apertar a tecla EXIT para sair do AJUSTE ANALÓGICO.

Os canais analógicos contem áudio fixo e estão em banda C.

Exemplo: Canal Rede Globo está com frequência de 3720 MHz.

2.2- CONFIGURAÇÕES

2.2.1 CONFIGURAÇÃO DA ANTENA



Satélite



A opção CONFIGURAÇÃO DA ANTENA é utilizada para Habilitar e Configurar os satélites / antenas que serão utilizados. O receptor já vem programado de fábrica com os transponders de diversos satélites. Além destes satélites memorizados de fábrica, é possível programar novos satélites demarcados com o símbolo # seguido de um número. O receptor pode ser conectado com até quatro antenas apontadas em satélites diferentes simultaneamente. Os satélites escolhidos serão habilitados no campo ao lado do nome do satélite, com as seguintes opções:

- Para uma antena, Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 1**
- Para duas antenas, com chave **VT 3010**, um satélite **usar c/ Ant 1** e outro **usar c/ Ant 2**. As conexões da chave devem estar iguais a configuração feita (não aconselhado em sistemas com LNBF Multiponto).
- Para duas antenas, com chave **VT 2202 (22 KHz)**, habilitar um satélite configurando de forma **usar c/ Ant 1** e o outro **usar c/ Ant 2**, lembrando que um satélite deve estar com **22KHz LIGADO** e o outro satélite com **22KHz DESLIGADO** para ser possível o chaveamento entre os dois satélites / antenas. Não aconselhado o uso dessa chave para antenas de banda KU.
- Para Quatro antenas, **DiSEqC 1.0**, utilizar as opções, **DiSEqC A**, **DiSEqC B**, **DiSEqC C** e **DiSEqC D**, ou seja, terá antena A, B, C e D. Algumas chaves são demarcadas com números, 1, 2, 3 e 4, sendo assim, basta seguir a sequência.
- Para desabilitar um satélite, deixar como **NÃO USAR**.

Na barra de status é informado o satélite, antena e LNB selecionado.

LNB

Selecione através das teclas Vol+ e Vol- o **LNB** que está sendo utilizado no sistema.

LNB Low Freq. (MHz)**LNB Low 22KHz****LNB High Freq. (MHz)****LNB High 22KHz**

Os itens acima permitem a configuração de diferentes tipos de LNB, conforme informações do fabricante. Caso seja necessário, utilizar o teclado numérico para digitar os valores do oscilador local do LNB.

Inverter Polarização

Inverte a polarização de todos os canais (geralmente é necessário em sistemas com LNBF Multiponto e sistemas com Chave Coaxial com polarização invertida).

Buscar Canais

Buscar Canais da **MEMÓRIA**: O receptor irá efetuar a busca de canais conforme a última busca efetuada, ou seja, se a última busca foi pela NIT FTA, o receptor fará a busca da lista NIT FTA, se a última busca foi a de FÁBRICA, o receptor fará a busca da lista de FÁBRICA.

Buscar Canais da **NIT FTA**: O receptor irá efetuar a busca de canais **abertos** que estão sendo enviados através do satélite.

Buscar Canais da **NIT TOTAL**: O receptor irá efetuar a busca de todos os canais que estão sendo enviados pelo satélite, independente se estes são codificados ou não (os canais codificados não serão abertos).

Quando feita a busca de canais através da NIT, as posições dos canais serão modificadas conforme a lista enviada pelo satélite.

Buscar Canais de **FÁBRICA**: O receptor irá efetuar a busca de canais conforme a lista gravada de fábrica, lembrando que todos os dados do satélite também serão alterados conforme a configuração de fábrica.

Observações: Uma vez efetuada a busca de canais através da **NIT FTA** ou **NIT TOTAL**, a lista de canais será modificada e atualizada conforme a lista enviada pelo satélite. Para obter novamente a lista de canais memorizados de fábrica, é necessário fazer uma nova busca de **FÁBRICA**.

Para efetuar a Busca de Canais através da **NIT FTA** ou **NIT TOTAL**, é necessário inserir os dados dos **PARAMETROS DA NIT** do satélite que será utilizado..

Para inserir **TRANSPONDERS**, ir ao item **CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER**.

Salvar

Teclar OK para salvar a configuração feita em CONFIGURAÇÃO DA ANTENA.

BANDA KU

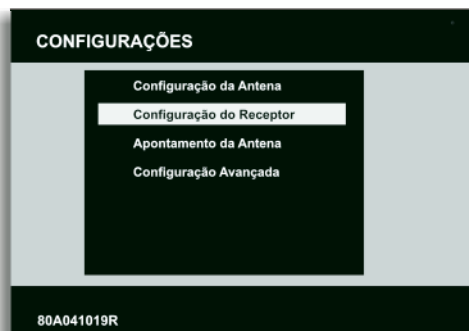
Segue exemplo para Configuração da Antena em sistema de banda KU.



Processo de configuração igual ao exemplo anterior.

LNB Low Freq., LNB High Freq, LNB Low 22KHz, LNB High 22KHz já são modificados automaticamente pelo receptor, quando feita a escolha de algum satélite de banda KU, listado em sua memória.

2.2.2 - CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR



Idioma

Com auxílio das teclas de volume, escolher o idioma a ser utilizado em todo sistema de navegação do Menu (Português, Inglês e Espanhol).

TV Formato de Tela

A ser implementado.

TV Padrão de Cores

Com auxílio das teclas de volume, escolher o padrão de cores adotado pela TV: PAL-M, PAL-M2, PAL, PAL-N, SECAM, FREE ou NTSC-M.

Apenas para canais digitais.

Iniciar Receptor

Escolher a opção iniciar o receptor ligado ou modo espera, quando na falta de energia e quando ligado na tomada.

Mensagens de Alerta

Acionar ou retirar as mensagens de alerta:

- AGUARDANDO SINAL DE RECEPÇÃO
- SEM SINAL DE RECEPÇÃO
- PROGRAMA CODIFICADO

Canal Preferencial

Inserir o canal desejado para, na falta de energia ou quando ligado na tomada, o receptor irá inicializar neste canal.

VHF (canal 3 ou canal 4)

Selecionar canal 3 ou canal 4 do sinal de VHF que o televisor irá sintonizar.

Buscar NIT ao ligar

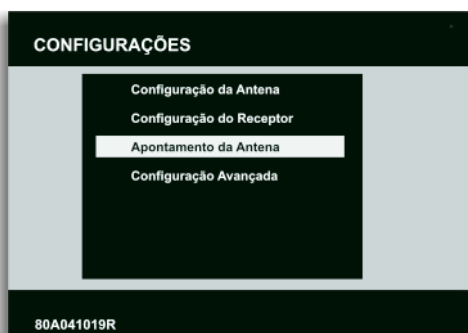
LIGADO: Nesta condição, quando o receptor for ligado à rede elétrica (TOMADA), efetuará **atualização automática da lista de canais (caso tenha atualização a ser feita).**

DESLIGADO: Nesta condição, o receptor não efetuara a atualização automática da lista de canais, sendo necessário fazer uma **Atualização da lista de Canais** no Menu de instalação.

Salvar

Salvar as configurações feitas em CONFIGURAÇÃO DO RECEPTOR, teclando OK..

2.2.3 - APONTAMENTO DA ANTENA



Transponders (Nome do satélite)

Com auxílio das teclas CH+ e CH-, escolha um transponder DIGITAL conhecido para fazer o melhor Apontamento da Antena. Sempre verifique os canais das duas polarizações. É importante observar o satélite que foi selecionado.

Pressionar OK uma vez para habilitar as funções AJUSTE TRANSP, BUSCA CANAL e BUSCA SATELITE, selecionar uma das três opções com o auxílio das teclas de volume e teclar OK.

AJUSTE TRANSP: Ajustar os dados do transponder / canal selecionado.

BUSCA CANAL: Buscar o transponder / canal selecionado.

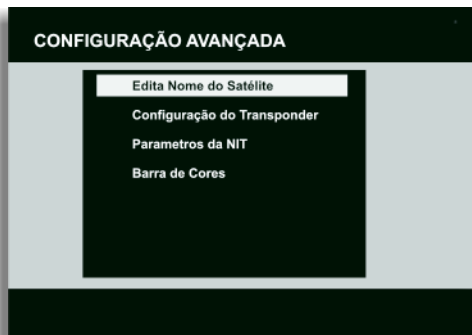
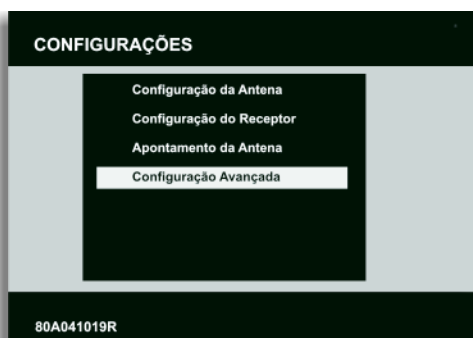
BUSCA SATELITE: Buscar todos os transponders / canais do satélite selecionado.

Ajuste Transponder (Digital)



Fazer ajustes necessários do transponder selecionado, ajuste de frequência, symbol rate, polarização, Fec e Skew (caso o sistema seja com servo motor).

2.2.4 - CONFIGURAÇÃO AVANÇADA



Edita Nome do Satélite

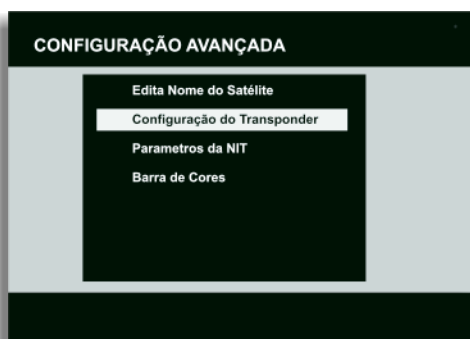


É possível editar o nome dos satélites memorizados de fábrica e as posições livres para novos satélites, demarcadas com o símbolo # e um número.

Para editar o nome do satélite seguir os seguintes passos:

- Escolher o satélite que será renomeado;
- Teclar OK para iniciar a modificação;
- Com as teclas de Canal (CH- e CH+), escolher as letras desejadas;
- Com as teclas de Volume (Vol- e Vol+) movimentar o cursor para a direita e para a esquerda;
- Feito a modificação, teclar OK para confirmar;
- Teclar EXIT para sair.

Configuração do Transponder



ESCOLHER O SATÉLITE

Selecionar o satélite onde será feita a CONFIGURAÇÃO DO TRANSPONDER, teclar OK do controle remoto para confirmar a escolha.



TRANSPONDERS

TRANSPONDERS (BRAS C2)						
Transponder	Frequencia	S. Rate	Pol.	FEC	A/D	APAGAR
TVE	01400	-----	H	Auto	A	
SBT	01415	-----	V	Auto	A	
GLOBO	01430	-----	H	Auto	A	
TV CAMARA	03628	03000	H	3/4	D	
SECULO 21	03634	04500	H	Auto	D	
TV SENADO	03644	03214	V	Auto	D	
TV LIBERAL	03650	04285	H	Auto	D	

ADICIONAR	MODIFICAR	APAGAR	APAGAR TODOS
-----------	-----------	--------	--------------

CH+ITEM ANTERIOR	VOL+PROXIMA PAGINA	EXIT SAI
CH- PROXIMO ITEM	VOL-PATINA ANTERIOR	OK ESCOLHE

Para Adicionar, Modificar, Apagar e Apagar todos os transponders, seguir instruções no rodapé da tela.

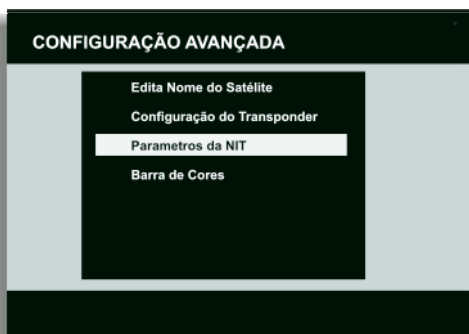
OBS.: Em adicionar o novo transponder, é possível editar o nome deste transponder.

O receptor tem limite de 400 transponders ou 1000 canais (TV + Rádio).

ATENÇÃO: Os canais analógicos, estão com frequência de Banda C.
Exemplo: O Canal Rede Globo, está com frequência de 3720 MHz (5150-1430= 3720 Mhz).

Quando Adiciona ou Modifica algum transponder, o mesmo será salvo como ultimo canal.

Parametros da NIT





Escolher o satélite ao qual será inserido os parametros da NIT.

Inserir os dados necessários

Parametros da NIT para o satélite B4.

Frequência: 3996 MHz

Symbol Rate: 2300 Ksps

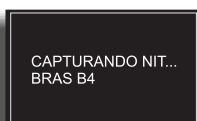
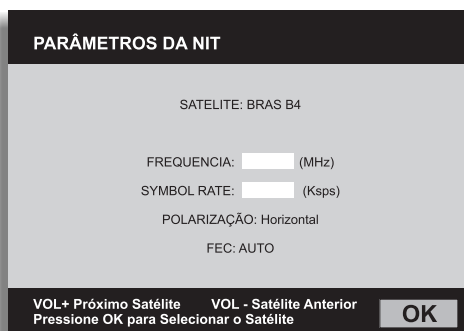
Polarização: Vertical

Parametros da NIT para o satélite B3.

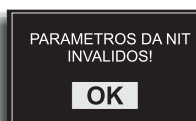
Frequência: 3996 MHz

Symbol Rate: 2300 Ksps

Polarização: Vertical



Neste momento, o receptor estará capturando os dados da NIT.



Caso apareça alguma dessas duas informações, verificar se os dados estão corretos.

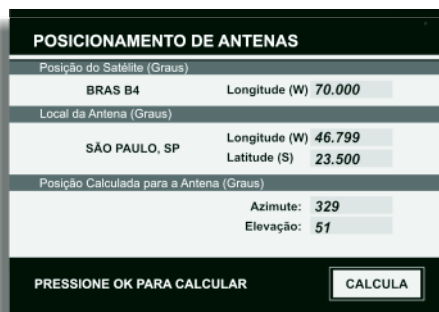
2.3 - EDIÇÃO DE LISTA DE CANAIS



- Escolher o canal desejado;
- Teclar OK uma vez, escolher entre MOVER, EDITAR NOME, ESCONDER ou APAGAR com auxilio das teclas de volume + e -, teclar OK novamente;
- Teclar Exit para sair, confirmar ou não a modificação feita na lista de canais.

Observações: Quando escondido algum canal, só poderá assistir quando teclar o número do canal, por isso, é aconselhado que seja movido para a ultima posição, e depois escondido. Quando apagado algum canal, para habilitar novamente, é necessário inserir em Configuração do Transponder.

2.4 - POSICIONAMENTO DA ANTENA

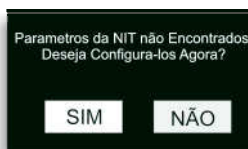


O receptor fornece ao usuário o posicionamento da antena a ser instalada. Para este cálculo é necessário escolher o Satélite desejado e o Local (cidade) onde o sistema será instalado.

2.5 - ATUALIZAÇÃO DA LISTA DE CANAIS



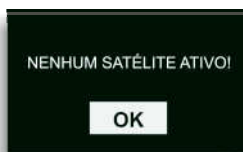
Fazer Atualização da Lista de Canais, apenas quando a mesma for da NIT, caso contrário, é necessário fazer uma busca de Canais pela NIT (em configurações da antena).



Essa mensagem aparecerá caso queira efetuar atualização da lista de canais sem inserir os parâmetros da NIT. Caso queira inserir os parâmetros da NIT, confirmar a operação.



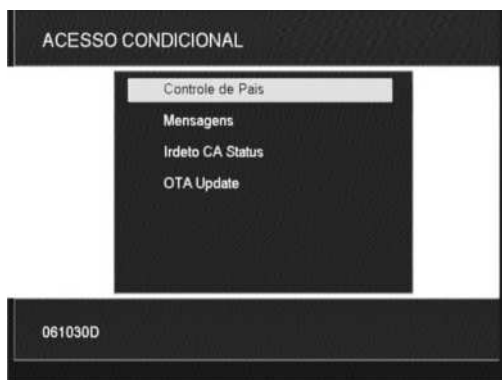
Indicação que a lista de canais está atualizada.

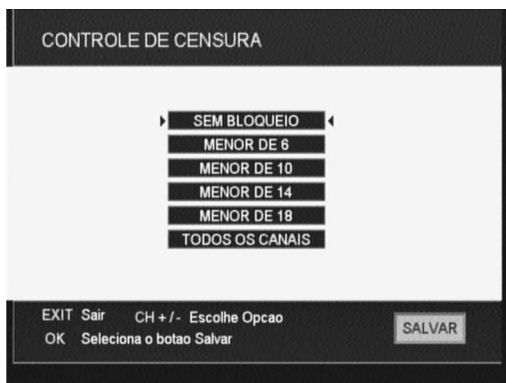


Esta mensagem indica que não há satélite escolhido em CONFIGURAÇÃO DA ANTENA

Estando com a NIT ativa, ao ligar o receptor na rede elétrica, o mesmo verificará se existe algum novo canal ou não, caso exista, confirmar ou não a atualização da lista de canais.

2.6 -ACESSO CONDICIONAL (Disponível apenas no modelo VT5000)

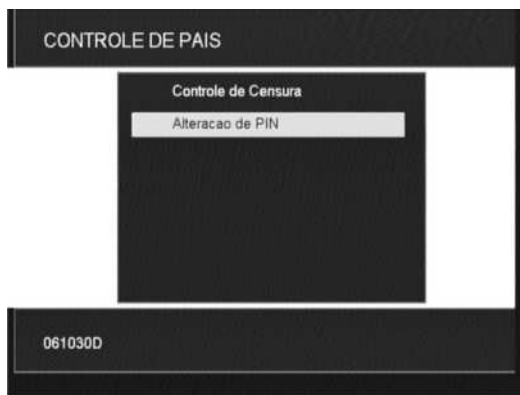




CONTROLE DE PAIS (Disponível apenas no modelo VT5000)

CONTROLE DE CENSURA (No campo DIGITE O PIN, digitar 0000, caso não tenha modificado)
Através da opção **CONTROLE DE CENSURA** é possível bloquear todos, nenhum ou alguns canais transmitidos pelo sistema de codificação Irdeto, nas opções, SEM BLOQUEIO, MENOR DE 6, MENOR DE 10, MENOR DE 14, MENOR DE 18 ou TODOS OS CANAIS. Escolher a opção com auxílio das teclas CH+ e CH-, teclar OK para selecionar o botão SALVAR, teclar OK para confirmar a opção escolhida, para cancelar, teclar EXIT.

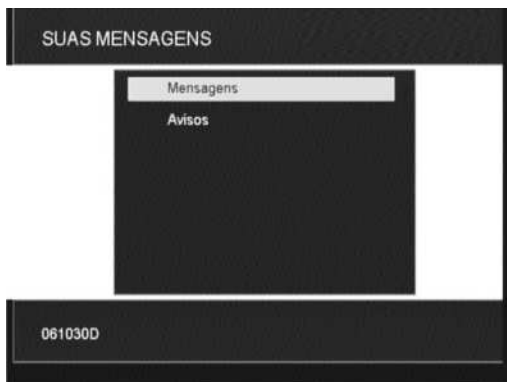
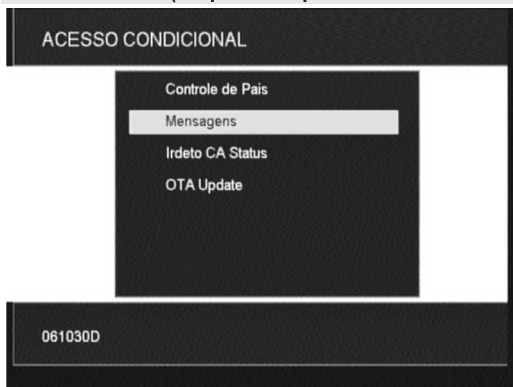
ALTERAÇÃO de PIN (Disponível apenas no modelo Vt5000)



Para alteração de PIN, seguir as instruções:

- A- No campo **DIGITE O PIN ATUAL**, digitar a senha atual, caso seja a primeira vez que esteja modificando o PIN, utilizar a senha 0000;
- B- Digitar no próximo campo a nova senha para o PIN;
- C- Confirmar a nova senha, digitando a mesma no terceiro campo;
- D- Para confirmar a alteração, selecione o botão salvar e em seguida teclar OK do controle remoto, para cancelar teclar EXIT.

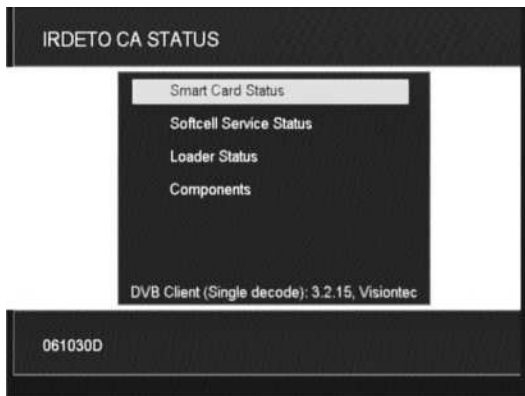
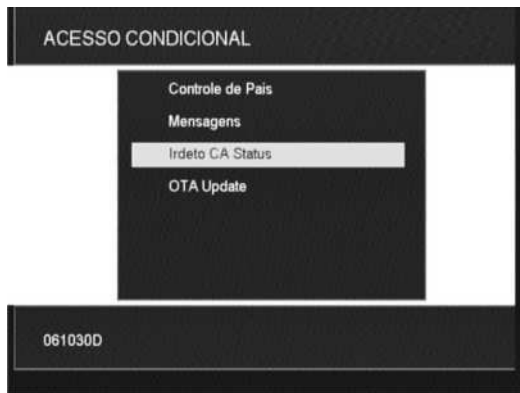
MENSAGENS (Disponível apenas no modelo Vt5000)



Teclar OK para visualizar as Mensagens ou Avisos, com a opção de ler ou apagar a mensagem anterior e próxima.

ATENÇÃO: São armazenados na quantidade máxima de 20 Avisos e 20 Mensagens. Os Avisos são perdidos ao desligar o receptor da tomada.

IRDETO CA STATUS (Disponível apenas no modelo Vt5000)



Smart Card Status

Tela meramente informativa, sobre o Cartão SmartCard.

Softcell Service Status

Tela meramente informativa, sobre serviços disponíveis ao receptor em relação ao Acesso Condicional.

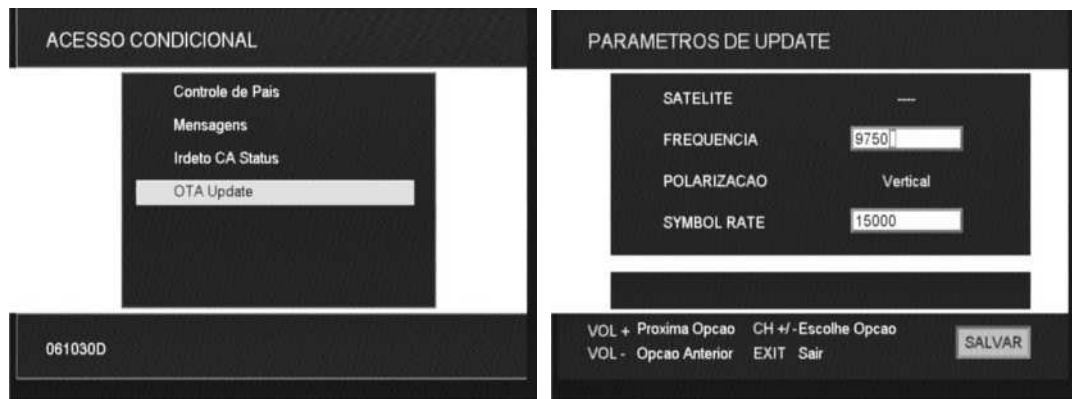
Loader Status

Tela meramente informativa, específicas do Loader.

Components

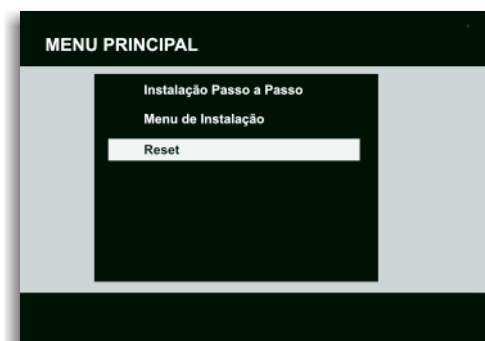
Informações dos componentes disponíveis do Software da Irdeto para o receptor.

OTA UPDATE (Disponível apenas no modelo Vt5000)



Tela de parametros de DOWNLOAD das informações enviadas por uma portadora piloto da IRD, como mensagens, lista de canais, atualizações de software, etc.

3 - Reset



O item **RESET** irá resetar o aparelho, voltando a configuração original.

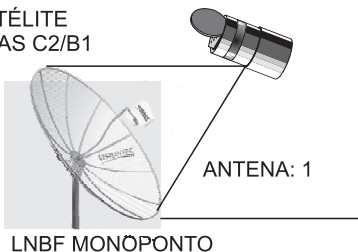
É importante salientar que uma vez feita o RESET, serão apagados apenas os canais/transponders inseridos manualmente, e será necessário reconfigurar o receptor em CONFIGURAÇÕES DA ANTENA.



Atenção: Não desligar o receptor durante todo o processo de **RESET**.

Configuração com sistema de LNB MONOPONTO

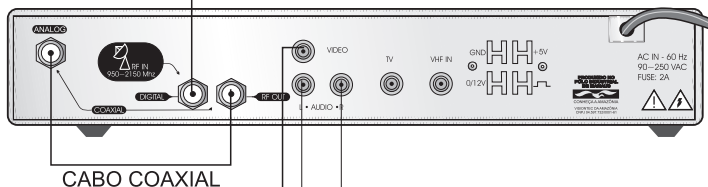
SATÉLITE
BRAS C2/B1



ANTENA: 1

LNB MONOPONTO

LNBF MONOPONTO

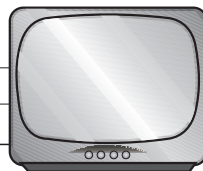


CABO COAXIAL

ÁUDIO R

ÁUDIO L

VÍDEO



Satelite..BRAS C2/B1.usar c/ Ant 1
LNB.....**MONO**
LNB Low Freq(Mhz).....05150
LNB Low 22 KHz.....Desligado
LNB High Freq(Mhz).....00000
LNB High 22KHz.....Desligado
Inverter Polarização.....NÃO
Buscar canaisMemória

SALVAR

Configuração em sistema de LNB Monoponto:

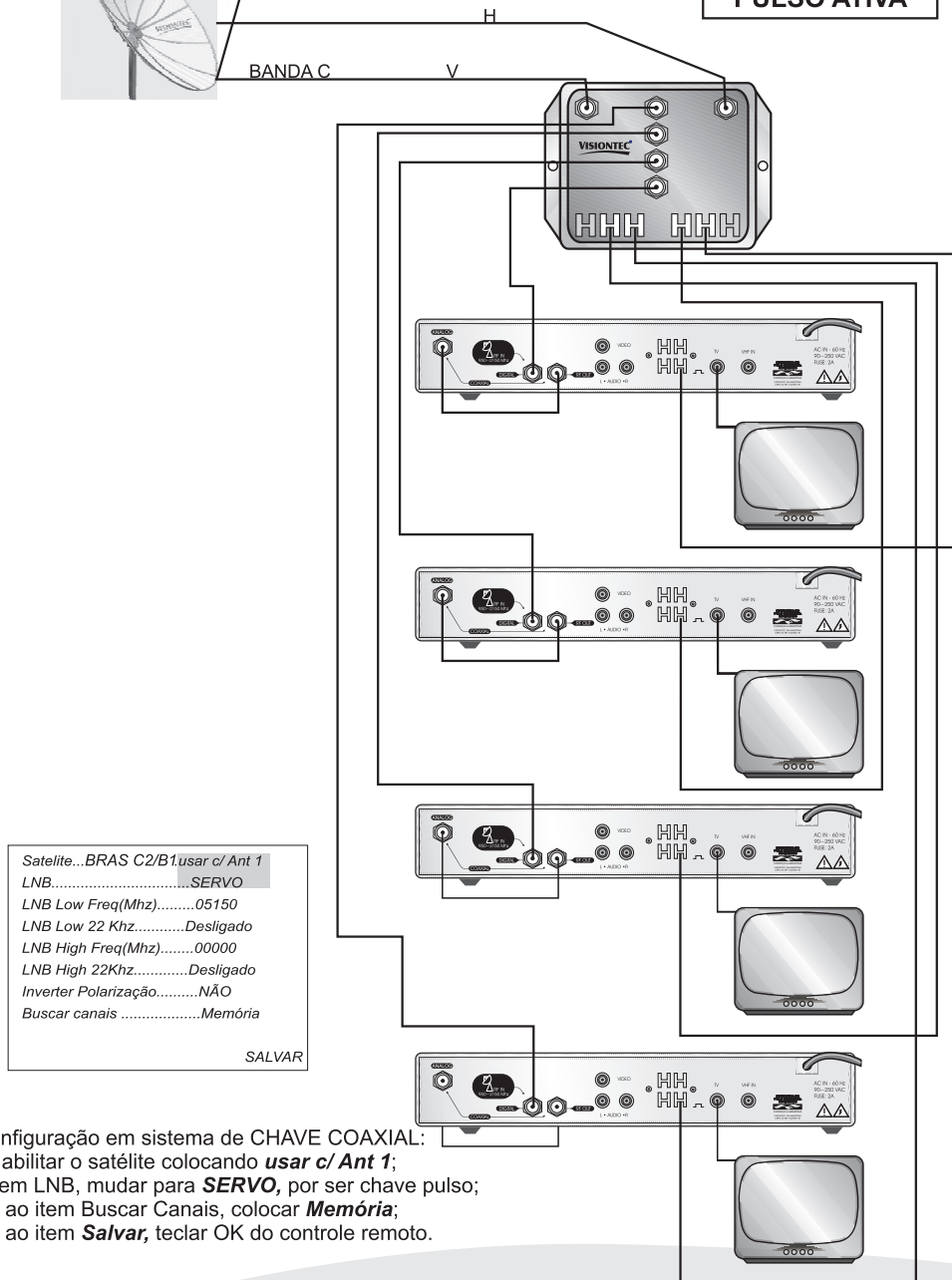
- Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 1**;
- Item LNB, mudar para **MONO**;
- Ir ao item Buscar Canais, colocar **Memória**;
- Ir ao item **Salvar** e teclar OK do controle remoto.

Configuração com sistema de CHAVE COAXIAL PULSO ATIVA

SATÉLITE
BRAS C2/B1



**CHAVE COAXIAL
DUPLA OU
QUÁDRUPLA
PULSO ATIVA**

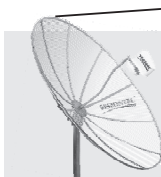


Configuração em sistema de CHAVE COAXIAL:

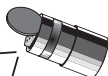
- Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 1**;
- Item LNB, mudar para **SERVO**, por ser chave pulso;
- Ir ao item Buscar Canais, colocar **Memória**;
- Ir ao item **Salvar**, teclar OK do controle remoto.

Configuração com duas antenas, chave VT 3010

SATÉLITE:
BRASILSAT B3



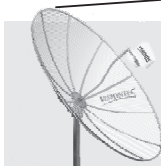
LNBF MONO



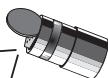
ANTENA: 2

**2 ANTENAS COM LNBF
MONOPONTO E CHAVE
VT 3010**

SATÉLITE
BRAS C2/B1

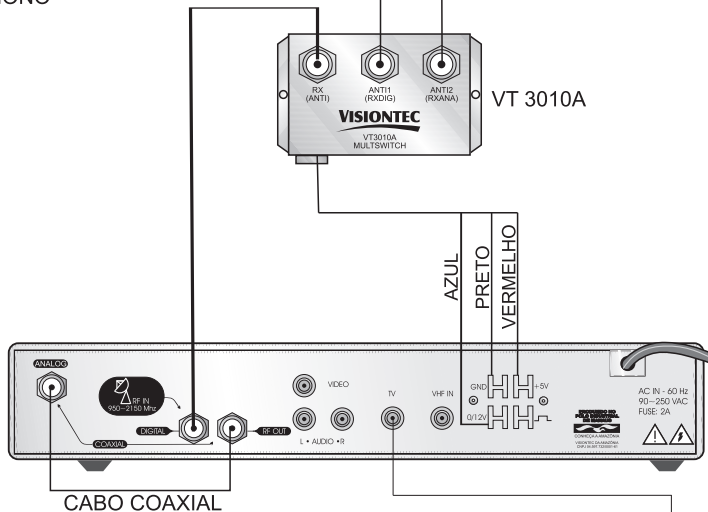


LNBF MONO



ANTENA: 1

IMPORTANTE: Não aconselhamos
essa ligação em antena com
LNBE MULTIPONTO

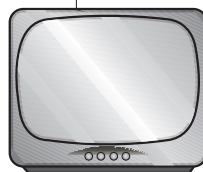


Satelite...	BRAS C2/B1	usar c/ Ant 1
LNB.....	MONO	
LNB Low Freq(Mhz).....	05150	
LNB Low 22 Khz.....	Desligado	
LNB High Freq(Mhz).....	00000	
LNB High 22Khz.....	Desligado	
Inverter Polarização.....	NÃO	
Buscar canais	Memória	

SALVAR

Satelite..... **BRAS B3**.....*usar c/ Ant 2*
LNB.....**MONO**
LNB Low Freq(Mhz).....05150
LNB Low 22 Khz.....Desligado
LNB High Freq(Mhz).....00000
LNB High 22Khz.....Desligado
Inverter Polarização.....NÃO
Buscar canais.....*Memória*

SALVAR



Para fazer a comutação entre os dois satélites com a chave VT3010, um satélite tem que estar habilitado de forma **usar c/Ant 1** e outro **usar c/Ant 2**.

Configuração com sistema de LNBF MULTIPONTO

SATÉLITE
BRAS C2/B4



ANTENA: 1

LNBF
MULTIPONTO

**LNBF
MULTIPONTO**

DIVISOR 2:1
950-2150 Mhz

CABO COAXIAL

CABO COAXIAL

Satelite...BRAS C2/B1...**usar c/ Ant 1**
LNB.....**MULTI**
LNB Low Freq(Mhz).....05150
LNB Low 22 KHz.....Desligado
LNB High Freq(Mhz).....00000
LNB High 22KHz.....Desligado
Inverter Polarização.....NÃO
Buscar canaisMemória

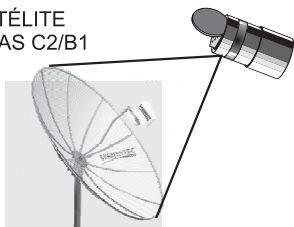
SALVAR

Configuração em sistema de LNB Multiponto:
- Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 1**;
- Item LNB, mudar para **MULTI**;
- Ir ao item Buscar Canais, colocar **Memória**;
- Ir ao item **Salvar** e teclar OK do controle remoto.

Configuração com duas antenas, chave VT 2202 (22 KHz)

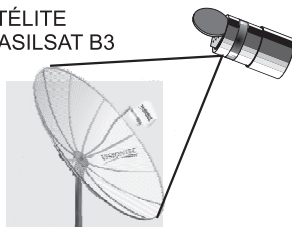
Atenção: Não aconselhado em sistema de banda KU e em sistema de Banda C com LNBF Multiponto.

SATÉLITE
BRAS C2/B1

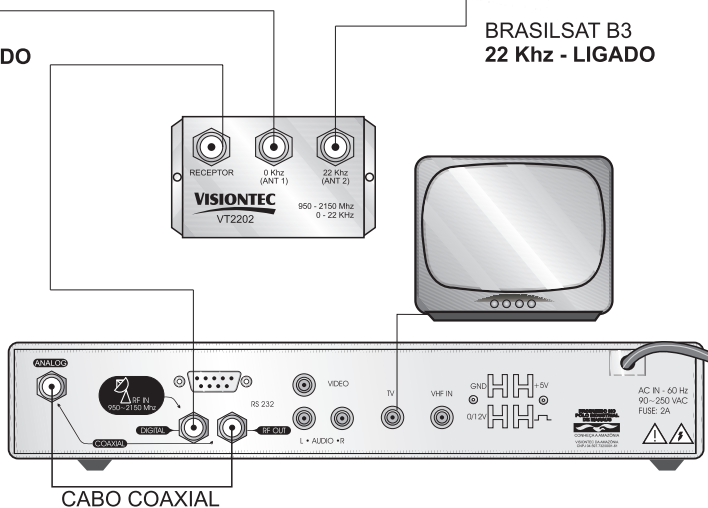


BRAS C2/B1
22 KHz - DESLIGADO

SATÉLITE
BRASILSAT B3



BRASILSAT B3
22 KHz - LIGADO



Satelite...BRAS C2/B1...**usar c/ Ant 1**
LNB.....MONO
LNB Low Freq(Mhz).....05150
LNB Low 22 KHz.....**Desligado**
LNB High Freq(Mhz).....00000
LNB High 22KHz.....**Desligado**
Inverter Polarização.....NÃO
Buscar canaisMemória

SALVAR

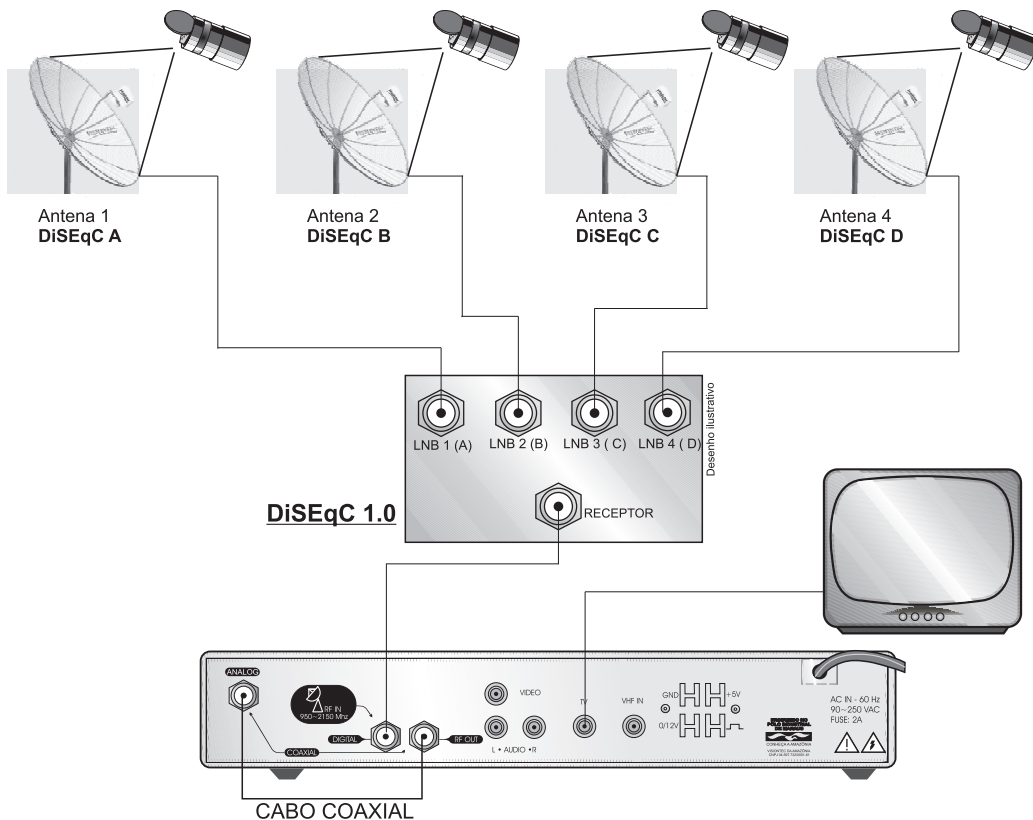
Satelite..... BRAS B3.....**usar c/ Ant 2**
LNB.....MONO
LNB Low Freq(Mhz).....05150
LNB Low 22 KHz.....**Ligado**
LNB High Freq(Mhz).....00000
LNB High 22KHz.....**Ligado**
Inverter Polarização.....NÃO
Buscar canaisMemória

SALVAR

- Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 1**;
- Configurar o LNB que está sendo usado;
- **22 KHz DESLIGADO**;
- Ir ao item Buscar Canais, colocar **Memória**;
- Ir ao item **Salvar** e teclar OK do controle remoto.

- Habilitar o satélite colocando **usar c/ Ant 2**;
- Configurar o LNB que está sendo usado;
- **22 KHz LIGADO**;
- Ir ao item Buscar Canais, colocar **Memória**;
- Ir ao item **Salvar** e teclar OK do controle remoto.

Configuração com quatro antenas, chave DiSEqC 1.0



Satélite..... **BRAS C2/B1...DiSEqC A**
 LNB..... **MONO**
 LNB Low Freq(Mhz).....05150
 LNB Low 22 Khz.....Desligado
 LNB High Freq(Mhz).....00000
 LNB High 22Khz.....Desligado
 Inverter Polarização.....NÃO
 Buscar canaisMemória

SALVAR

Satélite..... **BRAS B2...DiSEqC B**
 LNB..... **MONO**
 LNB Low Freq(Mhz).....05150
 LNB Low 22 Khz.....Desligado
 LNB High Freq(Mhz).....00000
 LNB High 22Khz.....Desligado
 Inverter Polarização.....NÃO
 Buscar canaisMemória

SALVAR

Satélite..... **BRAS B3...DiSEqC C**
 LNB..... **MONO**
 LNB Low Freq(Mhz).....05150
 LNB Low 22 Khz.....Desligado
 LNB High Freq(Mhz).....00000
 LNB High 22Khz.....Desligado
 Inverter Polarização.....NÃO
 Buscar canaisMemória

SALVAR

Satélite..... **INTEL 9...DiSEqC D**
 LNB..... **MONO**
 LNB Low Freq(Mhz).....05150
 LNB Low 22 Khz.....Desligado
 LNB High Freq(Mhz).....00000
 LNB High 22Khz.....Desligado
 Inverter Polarização.....NÃO
 Buscar canaisMemória

SALVAR

LISTA DE CANAIS E SATÉLITES

OCUPAÇÃO DO SATÉLITE STAR ONE C2 - ANALÓGICO

Canal	Emissora	Polarização H/V	BW	Freq.(MHz)
1	Rede Globo	Horizontal ☀	I _ I	3720
2	SBT	Vertical ○	I _ I	3735
3	TVE	Horizontal ☀	II	3750
4	Rede TV	Vertical ○	I _ I	3780
5	Bandeirantes	Horizontal ☀	II	3810
6	Record	Vertical ○	I _ I	3860
7	Rede Vida	Horizontal ☀	II	3895
8	TV Gazeta	Horizontal ☀	II	4110
9	Canção Nova	Vertical ○	II	4066
10	TV Esporte	Vertical ○	II	4170
11	Agrocanal	Vertical ○	II	4190
12	Canal do Boi	Horizontal ☀	II	3870
13	TV Ocasional	Horizontal ☀	II	3930
14	TV Escola	Horizontal ☀	II	3770
15	Futura	Vertical ○	II	4090
16	Record News	Vertical ○	II	4150
17	Shop Time	Vertical ○	II	4110
18	Canal de Vendas	Horizontal ☀	II	3910
19	TV Câmara	Horizontal ☀	II	4090
20	TV Senado	Horizontal ☀	II	4130
21	TV Diário	Horizontal ☀	II	4070
22	TV Séc. XXI	Horizontal ☀	II	4150
23	Canal Rural	Horizontal ☀	II	4175
24	RIT	Vertical ○	II	4010
25	Paraná Educativa	Horizontal ☀	II	3830
26	TV Polishop	Horizontal ☀	II	3850
27	NBR	Vertical ○	II	4030
28	TV Cultura	Vertical ○	II	4130
29	Terra Viva	Horizontal ☀	II	3790
30	TV Aparecida	Horizontal ☀	II	4030
31	Novo Canal	Horizontal ☀	II	4050

Nota - I _ I BW de 27 MHz II - BW de 18 MHz

IMPORTANTE:

Os sinais de transmissão dos Canais Abertos podem sofrer alterações sem aviso prévio ao telespectador, sendo de total responsabilidade da geradora do sinal que faz a transmissão Via Satélite.

SUPORTE TÉCNICO:

asstecnica@visiontec.com.br

SITE PARA PESQUISA:

www.brasilsatdigital.com.br
www.lyngsat.com

OCUPAÇÃO DO SATÉLITE STAR ONE C2 - DIGITAL

Freq./Pol.	S.R.	Emissora
3628 H	3000	TV Câmara
3631 H	4687	NBR
3637 H	2228	TV Aparecida
3639 H	3263	Rede NGT
3644 V	3214	TV Senado
3645 H	3520	TV Wizard
3650 H	4285	Leberal FM
3650 V	4400	TV Justiça
3656 H	3393	TV Brasil Central (Rede Pública)
3656 V	4464	TV Meio Norte (Band)
3665 H	4700	Rede Band MG
3672 V	8454	TV Alterosa Juíz de Fora (SBT)
3672 V	8454	TV Alterosa Montes Claros (SBT)
3692 V	4340	TV Mackenzie
3695 H	3598	Rede Minas (Rede Pública)
3697 V	2963	TV da Gente
3714 V	4400	Rede Record MG
3874 V	5926	Rede Record
3955 H	4400	TV Ceará (Rede Pública)
3964 H	1328	Mundo Maior
3965 V	2930	TV Escola
3973 V	4030	TV Ponto Com
3979 V	3617	TV CBED
3982 V	1630	Futura (Detelpe)
3985 H	2170	TV P. Freire

14 Emissoras de Rádio

Lista de satélites digitais existentes na memória do receptor

Satélite	Banda	Posição
Star one C2	C	70° W
Brasilsat B2	C	65° W
Brasilsat B4	C	84° W
Satmex 5	C e KU	116,8° W
Amazonas	C e KU	61° W
Pas 9	C	58° W
Intelsat 805	C	55,5° W
Pas 1R	C e KU	45° W
Pas 3R	C	43° W
NSS 806	C (Circular)	40,5° W
Intelsat 907	C (Circular)	27,5° W
NSS 7	C e KU	22° W
Anik F1	Ku	107,3° W
Nahuel 1	Ku	71,8° W
Hispasat 1C / 1D	Ku	30° W
Telstar 12	Ku	15° W
Satmex 6	C	113° W
Intelsat 705	C	50° W
AMC 12	C	37,5° W
Intelsat 905	C	24,5° W
Express 3A	C	11° W
Intelsat 1002	C	1° W
Estrela de Sul	KU	63° W

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (DIGITAL)

Front-End / (Turner + Demodulator)

Input Frequency Range	950 to 2150 MHz
Input Symbol Rate	1 to 35 Ms/s
Input Level	- 70 to 25 dBm
Input Connection	One F-Type female connector
IF Band Width	36 MHz
22 KHz Tone	22 KHz +/- 4 KHz, Amplitude max.: 0,7 v
De-Modulation	QPSK
FEC decoder	Automatic or Manual: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8
LNB Control & Polarization	Mono-point: Vertical + 14V/ Horizontal + 18V Multi-point: Vertical (1550 to 2050 MHz)/Horizontal (950 to 1450 MHz) Servo-Motor: Vertical: -90° to + 90° / Horizontal: - 90° + 90° Circular Polarization: Left-Right Double LNB: Vertical/Horizontal
Local Oscillator Frequency Range	4150 to 11200 MHz
Servo-Motor Output Interface	Control Signal Pin Power Pin: + 5 V GND Pin
Time to Lock Carrier and Data	Max: 8 s@ Input Level > = - 60 dBm (1,5 < = Symbo. Rate < 74,4 Ms/s) Max: 5 s@ Input Level > + - 60 dBm (4,4 < = Symb. Rate < = 30 Ms/s)
LNB Frequency drift Saving	When Nominal Freq Actual Freq > = 500 KHz
DVB - S Compliant	

MPEG Decoding

Format	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2
Profile Level	MPEG-2 MP@ML
Input Rate	MAX: 60 Mbit/s
Aspect Ratio	4:3
Standard	PAL/ PAL-M/ NTSC-M
Video Resolution	720x480/ 720x576

AUDIO Decoding

Format	MPEG Layers 1 and 2 - ISO/IEC 13818-3
Mode	Stereo/ Decode left ONLY with left-right output/ Decode Right ONLY with left-right output
Sampling Frequency	32 KHz, 44,1 KHz, 48 KHz

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANALÓGICO)

RF-Modulator

Input frequency	950 / 2150 MHz
Input impedance	75 Ohms
Input level	-60 to -30 dBm
Frequency IF	479,5 MHz
Band width	18 or MHz (selectable)
Output control	14/18 Vdc @ 350mA selectable through H/V key

Vídeo

Output level	1 Vpp
Frequency range + 3db	50 Hz to 4,2 MHz
De-ênphasis	75 µs (CCIR 405-1 curve B, 525 lines)

Áudio

Frequency range	50 Hz to 15kHz
Subcarrier frequency	5,8 MHz (fixed)
Output level	> 1 Vpp
Output impedance	600 Ohms

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ANALÓGICO/DIGITAL)

Power Supply

Input Voltage	90~260V AC, 50~60Hz
Consumption	15W

Dimension

WxDxH (mm)	280 x 190 x 45
Weight (Kg)	1,2

Accessories

Remote Control Unit
User's Manual
2 Battery 1,5 AA-type

ANOTAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é totalmente garantido por 12 (doze) meses, contra defeitos de material ou processo de fabricação. O período de garantia inicia-se a partir da data de venda ao primeiro comprador



ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

- Danos causados por intempéries (chuva, enchente, raios etc), por incêndio, por agentes químicos e/ou mecânicos, quedas, umidade por falta de vedação.
- Despesas com transporte, frete e seguro.
- Danos por uso em desacordo com as instruções deste manual.

IMPORTANTE

O TRANSPORTE DO APARELHO AO POSTO DE ASSISTÊNCIA É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO.

NOME DO COMPRADOR: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____

CEP: _____ EST: _____ FONE: _____

DATA DA COMPRA: ____/____/____ - DATA DA INSTALAÇÃO: ____/____/____

Nº SÉRIE: _____

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

- Não transporte o receptor quando estiver ligado;
- Instale o receptor em superfície plana, firme e estável;
- Instale o receptor em um local que permita uma ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao receptor;
- Para a limpeza do receptor, utilize apenas um pano ligeiramente umedecido, não utilize solventes ou quaisquer outros produtos de limpeza. Desligue o receptor da tomada antes de fazer a limpeza;
- Não abra o receptor para acessar as partes internas;
- Não exponha o produto a chuva, umidade, poeira ou calor excessivo.

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

VISIONTEC®

SATELLITE RECEIVER

Fábrica Manaus - AM
Av. Tucumã, 48 Distrito Industrial - Manaus - AM

Fábrica Jacareí - SP
Rodovia Geraldo Scavone, 2300, bloco 27 - Califórnia Center
Parque Califórnia - Jacareí - SP - Cep: 12305-490
Tel: (12) 3958-6698 - visiontec@visiontec.com.br

www.visiontec.com.br

IMPORTANTE:

Os sinais de transmissão dos Canais Abertos podem sofrer alterações sem aviso prévio ao telespectador, sendo de total responsabilidade da geradora do sinal que faz a transmissão Via Satélite.