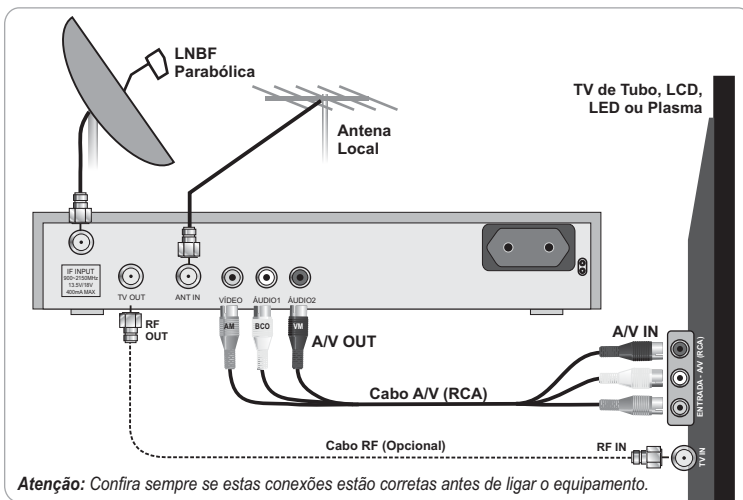


BLOQUEIO ANTI-CURTO DE INSTALAÇÃO



Este receptor está equipado com Sistema de Bloqueio contra curto-circuito no conector do LNBF. Caso o display exiba **F1**, acusará o problema e o receptor não será ligado. Desconecte o cabo do LNBF para identificar e localizar o problema. Faça, então, os reparos necessários e volte a conectar o cabo.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



SIMULADOR DE PRESENÇA



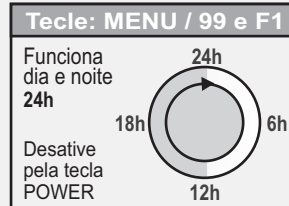
Desestimula a tentativa de invasão domiciliar ao ligar e desligar aparelhos eletrônicos automaticamente, simulando alguém assistindo TV no recinto em que for acionada.

Para programar:

- Ligue a TV ou aparelho escolhido à **Tomada Auxiliar**, localizada na traseira do receptor de satélite.
- Pressione: MENU/ 99 e F1, o receptor ligará e desligará a TV* aleatoriamente 24h por dia.

Este sistema possibilita o uso de TV ou outros aparelhos como: rádios, abajures, aparelhos de som, etc.

***IMPORTANTE:** O aparelho conectado à **Tomada Auxiliar** deve voltar ligado após a interrupção de energia. Aparelhos que voltam em Stand by não são compatíveis.



Neste modo de operação, as teclas F1, F2 e F3 deixarão de ligar o aparelho.

OBSERVAÇÕES

Instala Fácil: é um recurso que simplifica significativamente a instalação do seu receptor, ao reconhecer automaticamente a presença de sinal em seu Sistema de Parabolica, para tanto, antena e LNBF devem estar devidamente montados, conectados, ajustados e apontados para o satélite.

Busca Automática de Canais: memoriza os canais disponíveis no satélite apontado pela antena, desde que a instalação esteja correta e com um bom sinal.

Canais Favoritos (Teclas F1, F2 e F3): para gravar um canal, pressione uma das teclas "F" por aproximadamente três segundos no canal sintonizado. Para acessar, basta pressioná-las normalmente. Divirta-se!

Qualidade da imagem: depende também da qualidade das partes do sistema (Antena, LNBF, Cabos e Conectores, etc...) e também da instalação. Procure sempre um instalador experiente e utilize componentes de boa qualidade.



PAINEL FRONTAL



- Tecla Power
- Tecla canal p/ baixo
- Tecla canal p/ cima
- Display
- Infra vermelho

CARACTERÍSTICAS

- Localizador de Satélite: numérico/ sonoro
- Instala Fácil: configuração automática de LNBF
- Busca Automática de Canais
- Tecla "E": limpa a imagem
- Simulador de Presença
- Bloqueio anti-curto na instalação
- Canais Favoritos
- Tecla Last: retorna ao último canal assistido
- Sleep: timer programável de até 2 horas
- Possibilita programação manual de canais
- Entradas RF: 1 para antena parabólica e 1 para antena local
- Controle remoto total
- Design moderno - Slim
- Saídas: A/V (RCA) e RF
- Compatível: LNBF monoponto e multiponto
- Bivolt automático: 85-260VAC
- Tomada auxiliar controlada
- Opera nas frequências: 950-2150 MHz

TABELA DE CANAIS

OPERADORAS	F.MHz	PL	OPERADORAS	F.MHz	PL
01	GLOBO	1430 H	17	NBR	1120 V
02	SBT	1416 V	18	TV APARECIDA	1120 H
03	RECORD	1296 V	19	CANÇÃO NOVA	1084 V
04	RECORD NEWS	1000 V	20	SEculo XXI	1000 H
05	REDE TV	1370 V	21	RIT	1140 V
06	BAND	1340 H	22	REDE VIDA	1260 H
07	ESPORTE INTERATIVO	980 V	23	CANAL 21	1240 H
08	BRZ	1140 H	24	TERRA VIVA	1360 H
09	GAZETA	1040 H	25	CANAL RURAL	980 H
10	CULTURA	1020 V	26	AGRO CANAL	960 V
11	FUTURA	1060 V	27	CANAL DO BOI	1280 H
12	TV ESCOLA	1380 H	28	NOVOCANAL	1100 H
13	TV BRASIL	1400 H	29	SHOPTIME	1040 V
14	EDUCATIVA PARANÁ	1320 H	30	POLISHOP	1300 H
15	TV SENADO	1020 H	31	EMBRATEL	1220 H
16	TV CAMARA	1060 H			

32 ao 57, livres para novos canais

Atenção

Ao realizar a Busca Automática de Canais pode ocorrer a detecção de um novo canal presente no satélite. Neste caso ele será alocado sempre no final da lista de canais de TV. Esta tabela de canais está sujeita a alterações sem prévio aviso. Os canais presentes no sistema são de responsabilidade das suas respectivas emissoras.

CARACTERÍSTICAS

Entrada de LNBF:

- Frequência de Entrada: 950 ~ 2150 MHz
- Conector: F "Fêmea" (75 Ohms)

Entrada de Antena local:

- Conector: F "Fêmea" (75 Ohms)

Saídas: Áudio & Vídeo:

- RCA: (audio e vídeo)
- RF: 75 Ohms (Coaxial)
- (CH3 / CH4: Via Controle Remoto)

Painel Frontal:

- Display 2 dígitos
- Teclas: Power/ Canal-/ Canal+

Controle Remoto:

- Pilhas: 2 x AAA

Alimentação:

- Bivolt automático
- 90 ~ 260VAC (nominal)
- 85 ~ 260VAC (típico)

TERMO DE GARANTIA

CONDIÇÕES DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA:

1. Este produto é garantido pela Cromus pelo período de um (1) ano, nele incluído os três (3) meses estabelecidos por Lei. O prazo desta garantia será contado a partir da data de aquisição do produto.

2. Verificando defeito de fabricação no prazo da garantia, o consumidor deve contactar o vendedor. Análises e reparos, dentro do prazo de garantia, só poderão ser efetuados pela Cromus ou por empresas autorizadas.

ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA PRODUTOS:

- com defeitos/danos decorrentes do descumprimento das orientações de instalação e cuidados do manual, bem como aqueles causados por agentes da natureza (enchentes, raios, etc...), variação de tensão/descarga elétrica e acidentes (quedas, batidas, etc...).
- com defeitos decorrentes do uso em desacordo com o recomendado, ligações a tensão errada ou instalação inadequada.
- com danos na embalagem e no acabamento do produto.
- com lacre e/ou número de série adulterados, violados ou rasurados.
- com nota fiscal de venda ausente ou apresentar rasuras, modificações ou quaisquer irregularidades.

Na caso de envio do produto para conserto na Cromus ou em empresa autorizada, dentro do prazo de validade da garantia aqui estabelecida e, sendo constatado que o defeito ou dano no produto não está coberto por esta garantia, o consumidor será comunicado sobre o orçamento para conserto do produto, sendo facultativa a aprovação ou não da execução dos serviços.

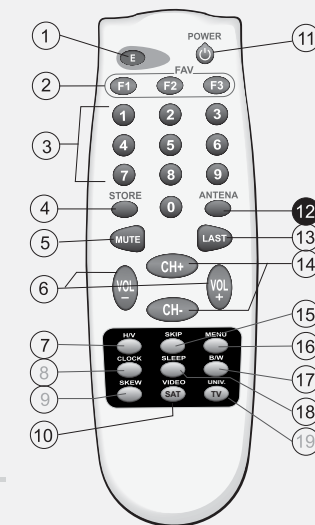
Central de Relacionamento
0800-0190090
assistencia@antenasromus.com.br



Angra Sat Antenas e Componentes Eletrônicos Ltda
CNPJ: 74.461.120/0001-22
www.antenasromus.com.br

Fabricado por:
CNPJ: 34.484.188/0001-02

CONTROLE REMOTO



- Tecla E: Sintonia fina do canal selecionado / Localizador de Satélite / Busca Automática de Canais.
- FAVORITOS: Memoriza e acessa rapidamente três canais favoritos, à sua escolha.
- 0-9: Teclas numéricas.
- STORE: Memoriza novas configurações.
- MUTE: Interrompe o som do receptor.
- VOL +/-: Ajusta volume e parâmetros programáveis.
- H/V: Seleciona a polarização do canal.
- CLOCK: (Inativo neste modelo).
- SKEW: (Inativo neste modelo).
- VIDEO/SAT: Habilita ajuste de vídeo.
- POWER: Liga / Stand by.
- ANTENA: Aciona o sinal da antena local (RF) / Habilita sinal da Parabólica nas saídas A/V e RF.
- LAST: Retorna ao último canal assistido.
- CH +/-: Seleciona os canais em ordem crescente ou decrescente.
- SKIP: Oculta o canal.
- MENU: Acessa modo programação.
- BW: Seleciona a largura de banda.
- SLEEP: Programa o desligamento automático.
- TV: (Inativo neste modelo).

12 Tecla utilizada para comutar entre o sinal da Antena local e da Parabólica.

INSTALAÇÃO RÁPIDA E DESCOMPLICADA

Exclusividade

Para utilizar esta facilidade, certifique-se de que a antena está devidamente apontada para o satélite com direcionamento preciso. Se a instalação do sistema for nova, utilize o nosso LOCALIZADOR DE SATELITE para alinhar a parabólica - Instruções no verso deste manual.

901.000.149.319 - R5

INSTALA FÁCIL

ATENÇÃO: Para uma instalação segura procure sempre um instalador.



Tendo uma parabólica instalada corretamente, a função "Instala Fácil" permitirá que o receptor seja configurado automaticamente, sem nenhuma complicação. Pressione a tecla **MENU / 99 / E**, ou conecte o cabo de força do receptor à rede elétrica com a tecla **POWER** pressionada. Em alguns segundos o receptor estará configurado e iniciará a Busca Automática de Canais.

- Se o **Instala Fácil** não encontrar o LNBF com sinal favorável, a sigla **Sn** será exibida, informando ausência de sinal. Deve ser feita uma checagem da instalação, cabos e conexões, pois a parabólica poderá estar mal apontada ou as ligações apresentam interrupções em algum ponto.

BUSCA AUTOMÁTICA DE CANAIS



A Busca Automática de Canais encontra todos os canais abertos disponíveis no satélite apontado pela antena, em apenas 3 minutos, indicando no visor uma animação. A grande vantagem é que a memorização do canal é feita no melhor ponto de sintonia, dispensando o ajuste fino de cada canal necessário nos sistemas convencionais. Durante toda operação de Instala Fácil e Busca Automática de Canais, o receptor manterá o som da TV desligado (Mute) e exibirá uma animação no display. Faça a Busca Automática não apenas na instalação, mas sempre que achar necessário, pois é comum mudanças de frequência dos canais existentes e aparecimento de novos.

INSTALAÇÃO CONVENCIONAL

ATENÇÃO: PARA EVITAR CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA ESTE APARELHO.



- Em caso de temporais desconecte as antenas e o cabo de força da tomada.
- Desligue seus aparelhos eletrônicos quando a rede apresentar variação de energia.

1. Ao conectar o aparelho na tomada, o visor exibirá um ponto aceso, indicando que o aparelho está em stand by. Pressione a tecla **POWER** para ligá-lo.

2. Se a antena é recém-montada o direcionamento deve ser feito da forma tradicional, usando-se o **Localizador de Satélite** do Receptor.

3. Para fazer a programação, pressione a tecla: **MENU** e digite 99. O visor começará a piscar, indicando que o aparelho está no modo de programação. Utilizando a tabela ao lado, digite o código correspondente ao LNBF da sua instalação.

Configuração	Digitar:	+	O display mostrará
LNBF Multiponto	MENU + 99		
Desloc. de freq nos canais horizontais	92	L2	
Desloc. de freq nos canais verticais	93	L3	
LNBF Monoponto			
13v - vert. / 18v - hor. (Prog. Fábrica)	94	L4	
18v - vert. / 13v - hor.	95	L5	

OBS: Se não obtiver sucesso no "92" digite o próximo: 93...94...95, até encontrar a configuração ideal

Após selecionar o tipo correto, pressione a tecla **STORE** até o visor exibir a mensagem **SE** (st).

4. Se a sua instalação utiliza a saída de RF do receptor, você deve selecionar o canal pelo qual o receptor enviará o sinal para a TV. Para isso, ainda no modo programação, digite o código 83 para selecionar o canal 3 ou o código 84 para o canal 4, pressione a tecla **STORE** até o visor exibir a mensagem **SE** (st). Caso você utilize a saída de vídeo RCA do receptor, não é necessário fazer este ajuste.

5. Para sair do modo de programação pressione a tecla **MENU**, ou aguarde por 15 segundos. O receptor deve funcionar corretamente sintonizando os canais pré-definidos de fábrica.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Caso o televisor não possua entradas de áudio e vídeo, utilize um cabo coaxial de 75 OHMs para conectar a saída TV OUT do receptor à entrada de VHF da TV.

PROGRAMAÇÃO MANUAL DE CANAIS

Estes receptores permitem a programação de até 57 canais. Para programar um novo canal é necessário entrar no modo de programação pressionando a tecla **MENU** e o código 99. Evite utilizar estes procedimentos para os canais programados de fábrica.

Seleção do canal: Selecione o canal desejado através do controle remoto pressionando as teclas numéricas ou **CH+** e **CH-**.

Ajuste da frequência de vídeo: Para selecionar a frequência de vídeo, pressione a tecla **VIDEO** e digite a frequência (**950 a 1550MHz**) utilizando as teclas numéricas. É necessário digitar o valor da frequência sempre com 4 dígitos, ainda que o primeiro seja zero. Para fazer um ajuste fino na frequência, pressione novamente a tecla **VIDEO** e em seguida as teclas **VOL+** e **VOL-**.

Tipo de polarização: Selecione o tipo de polarização do novo canal (horizontal ou vertical) pressionando a tecla **H/V**. O display exibe **H** para vertical e **H** para horizontal.

Definição de largura de faixa de vídeo (BW): Para definir a largura da faixa de vídeo do canal pressione a tecla **BW**, o display exibe **27** para 27MHz e **18** para 18MHz.

Finalização de programação de canais: Ao final do ajuste pressione a tecla **STORE** até que a informação **SE** (st) apareça no visor para gravar o ajuste. Você pode programar outros canais seguindo estes passos ou finalizar a operação pressionando a tecla **MENU**. Neste caso, o display para de piscar, indicando a saída do modo de programação.

Ajuste de Sintonia: No caso de haver problema na qualidade da imagem, é possível fazer alguns ajustes na frequência de sintonia de vídeo. Para isso, selecione o canal que se deseja ajustar, pressione a tecla **MENU** e o código de acesso 99. O visor começará a piscar. Pressione a tecla **VIDEO** e ajuste a imagem pressionando as teclas **VOL+** ou **VOL-**. Quando atingir a melhor imagem, pressione a tecla **STORE** até que a informação **SE** (st) apareça no visor para gravar o ajuste. Pressione a tecla **MENU** ou aguarde 15 segundos para sair do modo de programação.

Desligamento programado (Sleep): Para programá-lo pressione a tecla **SLEEP** repetidamente até obter no display o tempo desejado: 30, 60, 90 ou 2h. A TV também será desligada se estiver conectada à tomada "AC" auxiliar.

Recepção de sinais do satélite ou da antena local: Pressione "ANTENA" para comutar programação local ou via satélite sem precisar desligar o receptor ou trocar os cabos de antena no painel traseiro da TV.

Remoção de canais: Um canal removido não é sintonizado ao utilizar as teclas **CH+** e **CH-**, porém você ainda pode sintonizá-lo digitando o número correspondente nas teclas numéricas. Neste caso, um ponto do visor ficará aceso.

- 1) Selecione o canal que você deseja remover;
- 2) Entre no modo programação (pressionando as teclas **MENU 99**);
- 3) Pressione **SKIP** até um ponto entre os dígitos aparecer no visor, exemplo: **92**;
- 4) Pressione **MENU** para sair do modo de programação.

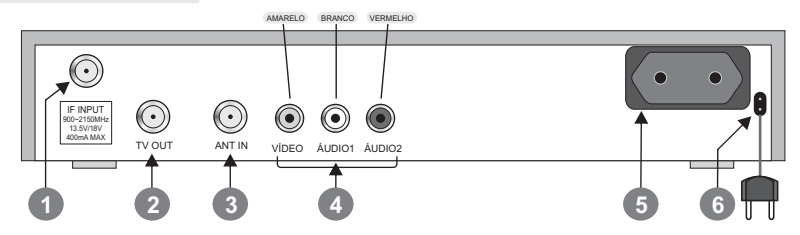
Para retornar um canal omitido:
1) Selecione o canal desejado utilizando as teclas numéricas;
2) Pressione **STORE** até aparecer a mensagem **SE** (st) no visor.

Desligando o áudio (mute): Para desligar o áudio do receptor, pressione a tecla **MUTE**. O aparelho indica que a função está ligada exibindo **mu** no display.

Opção ao voltar energia: Quando o aparelho é desligado da tomada ou falta energia elétrica por algum motivo, ao restabelecer as condições normais o aparelho pode continuar desligado ou ligar sozinho.

Para escolher a opção que mais lhe agrada entre no modo programação pressionando a tecla **MENU** e o código 99. Digite 71 para iniciar desligado ou 72 para iniciar ligado. Pressione a tecla **STORE** até a mensagem **SE** (st) aparecer no visor. Saia do modo programação pressionando a tecla **MENU**. A volta de energia irá manter a última gravação de canal e volume de áudio realizados na função **STORE**.

PAINEL TRASEIRO



1. Entrada do cabo do LNBF
2. Saída de RF para TV
3. Entrada da antena local
4. Saída A/V (RCA)
5. Tomada auxiliar AC comutada Max: 300W
6. Alimentação c/ plugue no novo padrão (2 pinos)

RESTAURAÇÃO DE CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA: O receptor possui duas memórias: uma com as configurações de fábrica e outra com as configurações de instalação (em uso). Para restaurar a configuração de fábrica, pressione: "**MENU/ 99 97** e a tecla **LAST**".

CANAIS FAVORITOS

Acessa rapidamente seus programas prediletos!



A função Canais Favoritos utiliza as teclas **F1**, **F2** e **F3** para memorizar e acessar rapidamente os seus programas favoritos na hora em que você estiver utilizando seu receptor. Para memorizar, selecione o canal no qual está sendo exibido o seu programa favorito e pressione uma das teclas "F", até aparecer no visor **SE**, a partir deste instante, quando você estiver assistindo a um outro canal e desejar voltar no Favorito, basta pressionar normalmente a tecla "F", previamente memorizada. Se desligado, as teclas "F" ligam o receptor diretamente no canal favorito selecionado.

TECLA "E"

Otimiza a sintonia de canal em condições adversas!



A função Tecla "E", foi criada para compensar as possíveis variações na sintonia do canal, são variações provocadas no LNBF, que fica instalado na antena e sujeito a variações de temperatura e umidade atmosférica. Devido a esta condição variável de intempéries a correção não é memorizada pelo receptor. Pressionando-se a tecla **E**, o visor mostrará **EL**, e no final da operação **H**, indicando que o melhor ponto de sintonia foi encontrado.

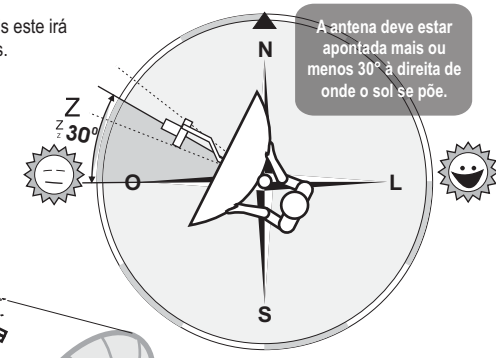
LOCALIZADOR DE SATÉLITE



A função localizador de satélite permite ao instalador ou usuário localizar o satélite sem o tradicional incômodo de carregar um monitor para cima do telhado junto à antena e até mesmo o receptor. Pressionando-se as teclas **MENU** e Tecla "E", com todas as conexões já feitas no receptor, o mesmo passa a mostrar no display um número que representa o alinhamento da antena com o satélite. Quanto maior o número, melhor o alinhamento, ao mesmo tempo em que a TV emite um sinal sonoro pulsado que vai se tornando contínuo conforme for se aproximando do alinhamento ideal. Desta forma, utilize o display, o som da TV ou ambos para localizar o satélite da seguinte forma:

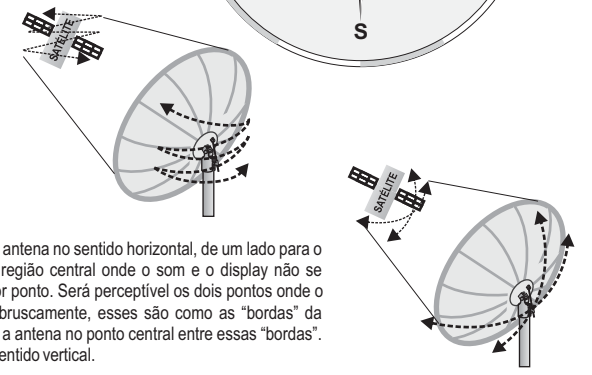
1) Certifique-se de que a antena esteja solta para movimentá-la em todos os sentidos.

2) Deixe seu receptor no canal 7, pois este irá sintonizar canais horizontais e verticais.



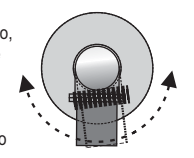
3) Para iniciar a busca, é necessário algum tipo de referência inicial, portanto se houver alguma antena próxima, deixe a sua na mesma posição. Se não houver nenhuma antena próxima, siga inicialmente as recomendações abaixo.

4) Movimento a antena em forma de zig-zag para encontrar a região onde se localiza o satélite. Nesta região o display e o sinal sonoro estão no melhor nível.

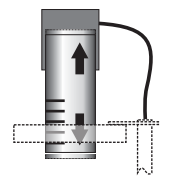


5) Feito isso, movimente a antena no sentido horizontal, de um lado para o outro, até encontrar uma região central onde o som e o display não se alteram e indicam o melhor ponto. Será perceptível os dois pontos onde o display e o som mudam bruscamente, esses são como as "bordas" da região boa, portanto deixe a antena no ponto central entre essas "bordas". Repita a operação para o sentido vertical.

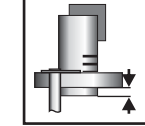
6) Gire a bengala da parabólica no sentido horário e em seguida no sentido anti-horário, em busca do melhor ponto de polarização, onde o display e o som não se alteram, em seguida ache o ponto central utilizando o mesmo método do item 5.



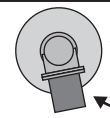
7) Desprenda o LNBF do iluminador, movimentando-o para fora e para dentro do mesmo, no sentido vertical, em busca do melhor ponto de foco.



DICAS IMPORTANTES



Posicione o bocal do LNBF com aproximadamente 1 cm além do disco (iluminador) e acima de 1,5 cm se a antena for maior do que 2 metros de diâmetro.



A caixinha quadrada (LNBF), deve ficar voltada para a parte de baixo.