



REI



MANUAL DO USUÁRIO



RECEPTOR DE TV DIGITAL ONE SEG/FULL SEG



Parabéns, você acaba de adquirir um produto REI DO BRASIL.

Em caso de dúvidas, por favor, entre em contato com os seguintes dados em mãos:

Modelo e Número de Série.

www.reibrasil.com.br

E-mail: sat@reibrasil.com.br

Telefone: (19) 3801-5888 / (19) 3500-4859 / (19) 3500-4860 / Fax (19) 3801-5873

Rodovia Engenheiro Ermênio Oliveira Penteadado, km57,7

Bairro Tombadouro – CEP 13337-300 - Indaiatuba / SP – Brasil

1.	INFORMAÇÕES GERAIS	4
1.1.	POLÍTICA DE GARANTIA.....	4
1.2.	ATENDIMENTO A GARANTIA.....	4
1.3.	IDENTIFICAÇÃO.....	4
1.4.	DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO	4
1.5.	DADOS TÉCNICOS	5
2.	FUNCIONAMENTO	5
2.1.	PROTEÇÕES	5
3.	INSTALAÇÃO.....	6
3.1.	DIMENSÕES	6
3.2.	LAYOUT PAINÉIS LATERAIS.....	6
3.3.	PIN-OUT CONEXÃO DO RECEPTOR	7
3.4.	CABO DE ALIMENTAÇÃO.....	7
3.5.	FIXAÇÃO	7
3.6.	INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA.....	8
4.	ACESSÓRIOS	9
4.1.	ANTENAS.....	9
4.2.	CABO EXTERNSOR DO IR	10
4.3.	CABO AV2 OUT	10
5.	CONTROLE REMOTO	10
6.	CONFIGURAÇÕES	11
6.1.	INSTALAÇÃO	11
6.2.	AJUSTES.....	12
6.3.	SISTEMA.....	12
7.	SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	13

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. POLÍTICA DE GARANTIA

Para saber mais sobre a Política de Garantia dos equipamentos REI DO BRASIL, consulte nosso “Termo de Garantia” em: www.reibrasil.com.br.

1.2. ATENDIMENTO A GARANTIA

Através do sistema RMA (return material authorization), nossos clientes podem solicitar o atendimento de garantia e receber as orientações para que possamos atendê-lo da melhor forma, além de consultar o status da sua solicitação em tempo real e ainda ter acesso ao histórico dos chamados a qualquer hora e em qualquer lugar.

Para acessar o sistema basta acessar o site www.reibrasil.com.br e selecionar a opção “Atendimento – Garantia e Suporte”.

1.3. IDENTIFICAÇÃO

Os equipamentos possuem etiqueta de identificação que constam: Nome, Código do Produto e Número de Série. Esses dados são necessários para solicitar garantia e peças de reposição para seu produto.



1.4. DESEMBALANDO O EQUIPAMENTO

- Conteúdo da embalagem: 01 Controle Remoto, 01 Chicote de Alimentação Minifit / Faston e 01 Receptor de TV Digital.

- Abra a caixa e retire o equipamento com cuidado, juntamente com o calço e a embalagem individual de proteção.

- A embalagem é feita de Material Reciclável, encaminhe esse material ao serviço de gerenciamento de resíduos de sua região.

1.5. DADOS TÉCNICOS

ESPECIFICAÇÕES DO RECEPTOR	Tensão de Operação	09 à 36 Vdc
	Consumo	12W
	Corrente	500mA (em 24Vdc)
	Corrente Standby	5mA
	Impedância	75 Ω
	Temperatura de Operação	-20°C à 70°C
	Proteções	Curto Circuito, Inversão de Polaridade.
	Peso	260g
	Dimensões	87,5 x 129 x 29 mm
	Quantidade de Entradas	1 Alimentação (Minifit); 1 Extensor IR (PS2).
	Quantidade de Saídas	3 Saídas de Vídeo (HDMI, RCA e P2)
	Padrão	ISDB-T
	Frequência de Entrada	174 – 806 MHz
	Nível de Entrada	0 – 76 dBm
	Largura de Banda	6MHz
	Módulos de Intervalo	Auto (1/4,1/8,1/16,1/32)
	FEC	Auto (1/2,2/3,3/4,5/6,7/8)
	Demodulação	Auto (QPSK, 16QAM, 64QAM)
	Resoluções	480i,576i,480p,576p,1080i,720p,1080p
	Formatos de Vídeo	4:3 / 16:9
	Decodificação de Vídeo	MPEG-2 MP@HL / ML;H.264 / AVC:MP@L4.0,3.2,HP@L4.0;VC-1:AP@L3,L2
	Modulação de Áudio	100 níveis de modulação de volume
	Saída de Áudio	Single Mono, Dual Mono e Stereo
	Decodificação de Áudio	MPEG-1/2 L1/2, MPEG4 AAC, MPEG4 HE-AAC, DD, DD+, MP3, WMA

Tabela 1.0 – Especificação Técnica do Receptor de TV Digital

2. FUNCIONAMENTO

O Receptor de TV Digital foi desenvolvido utilizando os princípios da Tecnologia Embarcada, de modo a garantir que todos seus componentes trabalhem em ambientes de constantes vibrações, altas temperaturas e altos índices de umidade sem prejudicar a qualidade da imagem ou causar mal funcionamento no equipamento.

Utilizando o padrão ISDB-T, o Receptor é capaz receber o sinal de TV Digital e transmitir esse sinal em forma de áudio e vídeo para suas saídas.

O Receptor deve possuir antenas de TV Digital para que possa funcionar corretamente. Essas Antenas devem ser adquiridas separadamente na REI DO BRASIL, de acordo com a necessidade de instalação do cliente.

A ligação do Receptor é feita através de um conector Minifit / Faston, que fica responsável por receber a alimentação. Os sinais de áudio e vídeo são enviados simultaneamente para todas as saídas, sendo elas os conectores HDMI, RCA e P2. O Receptor oferece a opção de utilizar um extensor de Sensor IR, através da entrada PS2.

2.1. PROTEÇÕES

Assim como todos os produtos da REI DO BRASIL, o Receptor de TV Digital também possui proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade.

Caso o Receptor de TV Digital seja submetido a alguma situação que necessite de suas proteções, o equipamento ficará inoperante até que os erros sejam sanados.

3. INSTALAÇÃO

3.1. DIMENSÕES

As dimensões do Receptor são mostradas abaixo. As unidades de medida estão em milímetros.

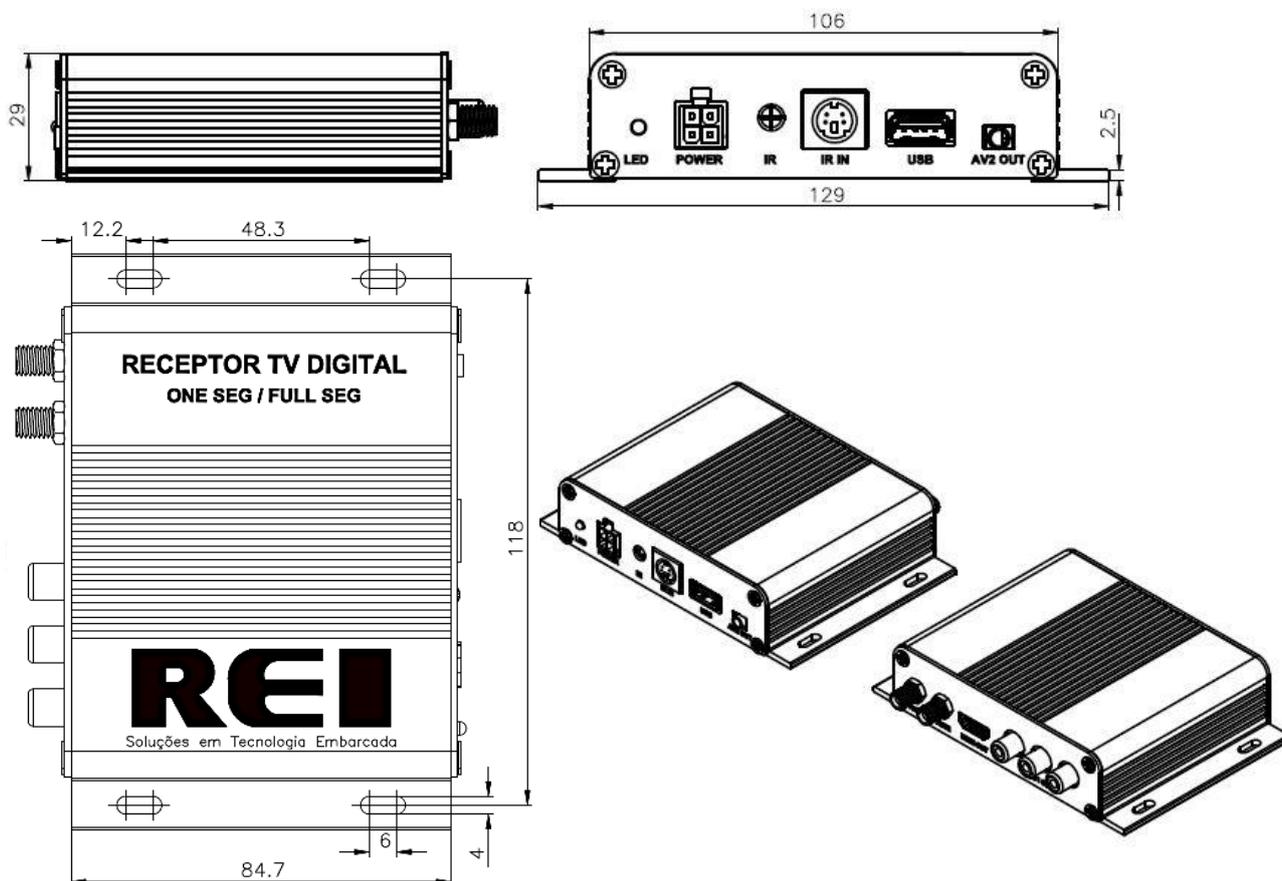


Figura 1.0 – Dimensões do Receptor de TV Digital

3.2. LAYOUT PAINÉIS LATERAIS

O layout dos painéis laterais do Receptor são demonstrados abaixo.

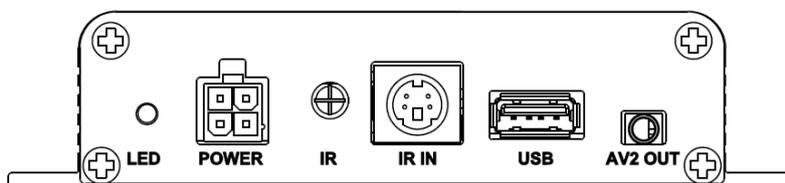


Figura 1.1 – Painel Direito

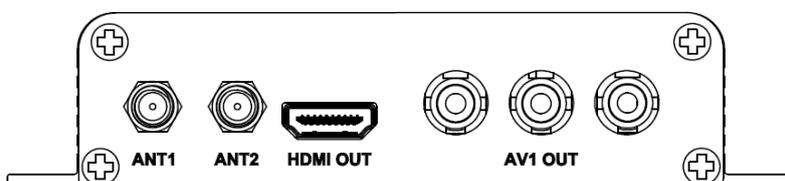


Figura 1.2 – Painel Esquerdo

3.3. PIN-OUT CONEXÃO DO RECEPTOR

O Receptor possui o modelo de conexão Minifit de 4 Vias. Certifique-se que alimentação do Receptor seja disponibilizada de acordo com o diagrama abaixo:



Figura 1.3 – Pin-Out Conector de Alimentação

3.4. CABO DE ALIMENTAÇÃO

O Receptor é fornecido com o Cabo de Alimentação Minifit / Faston.

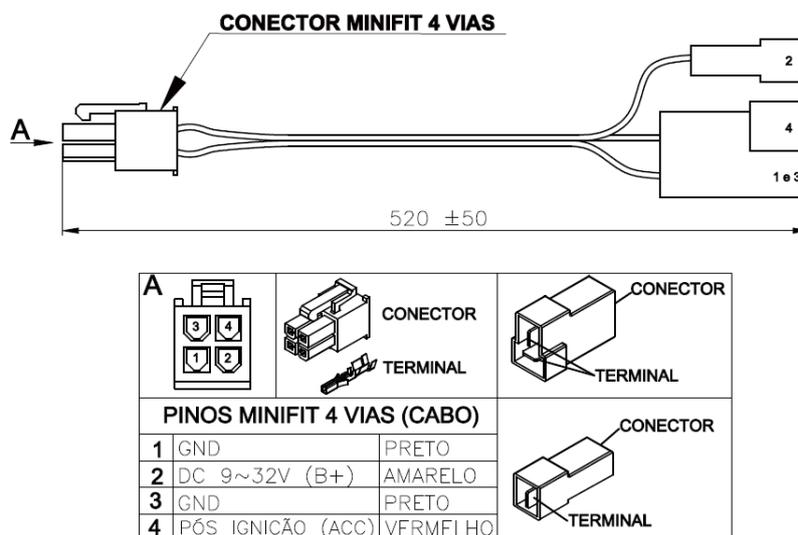


Figura 1.4 – Desenho Chicote de Alimentação Minifit / Faston

3.5. FIXAÇÃO

A fixação do Receptor pode ser feita de maneira bem simples, já que o mesmo possui abas de fixação. Para garantir a integridade do produto, deve ser utilizado quatro parafusos na fixação (parafusos não incluso na embalagem).

ATENÇÃO: Cuidado com excesso de Torque aplicado sobre as abas.

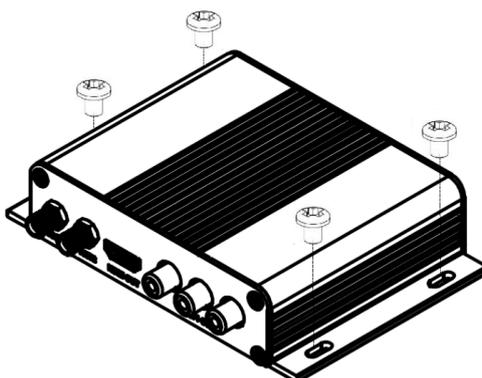


Figura 1.5 – Demonstração de Fixação

3.6. INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA

O diagrama abaixo demonstra como o Receptor deve ser instalado em um sistema de entretenimento padrão com DVD.

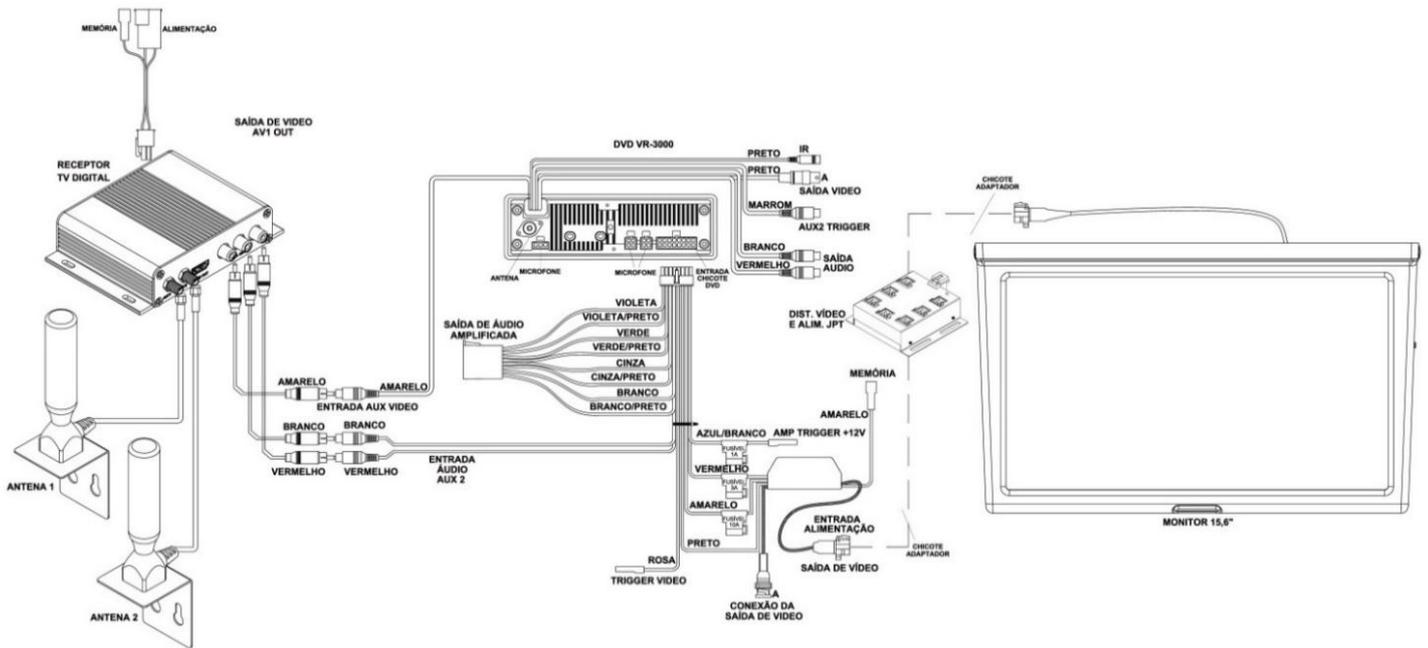


Figura 1.6 – Diagrama Padrão de Instalação com DVD

ATENÇÃO	
	<p>RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE FILTROS DE LINHA 38-0012 EM SÉRIE NA LINHA POSITIVA DE ALIMENTAÇÃO ANTES DE TODOS OS PRODUTOS QUE REPRODUZAM VÍDEO E ÁUDIO.</p>

Todos os itens utilizados no diagrama de instalação acima são produtos da REI DO BRASIL. O manual de cada produto está disponível no site da REI DO BRASIL.

O diagrama abaixo demonstra como o Receptor deve ser interligado em um sistema de entretenimento padrão sem o DVD.

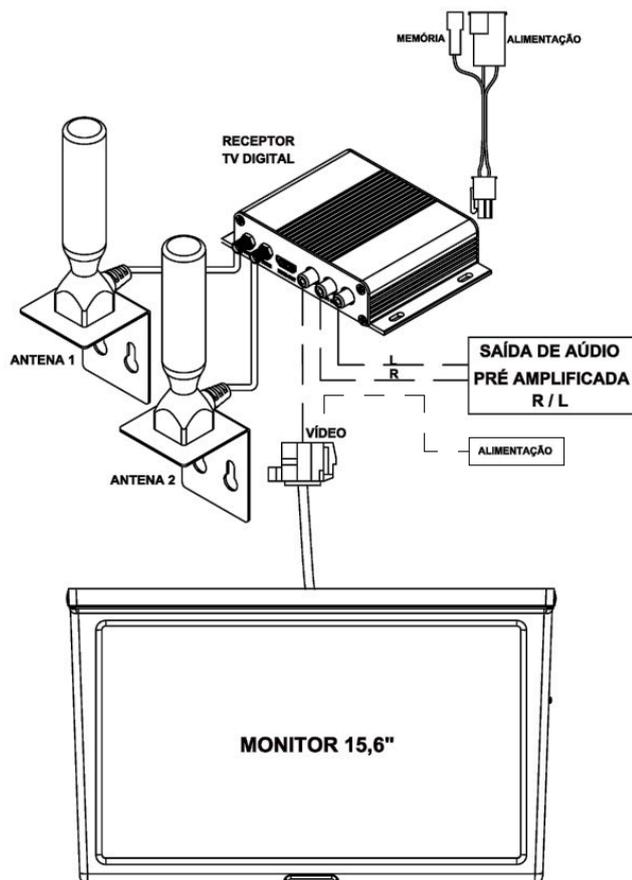


Figura 1.7 – Diagrama Padrão de Instalação sem DVD

4. ACESSÓRIOS

Todos os acessórios abaixo devem ser adquiridos na REI DO BRASIL.

Exceto as Antenas, os outros acessórios são opcionais.

4.1. ANTENAS

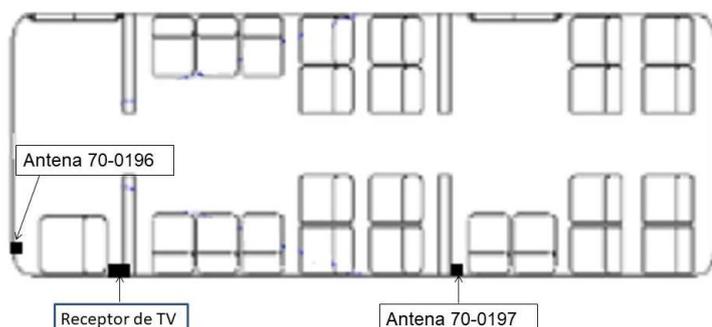
Possuímos antenas com chicote de 1m ou 7,5m, ambos com conectores SMA Macho. Essas antenas são responsáveis em receber o sinal de TV Digital.

Códigos:

70-0196 - ANTENA 1m - TV DIGITAL;

70-0197 - ANTENA 7,5m - TV DIGITAL.

O local de instalação das antenas deve ser distinto, para isso as antenas são fornecidas com cabo de 1m e 7,5m e estes não devem ser enrolados, devem ser instaladas preferencialmente conforme o desenho abaixo.



4.2. CABO EXTENSOR DO IR

O Cabo Extensor do sinal do IR (Infra-Vermelho) possui 7m de comprimento e um conector PS2 4 Vias. Sua aplicação visa facilitar a utilização do Controle Remoto, permitindo que o Sensor IR fique próximo ao usuário.

Código:

38-0063 - CABO EXTENSOR SENSOR CONTROLE REMOTO PARA TV DIGITAL - 7m.

4.3. CABO AV2 OUT

O Cabo “AV2 Out” possui uma ponta com conector P2 (que deverá ser conectado no equipamento), e na outra ponta possui conector RCA Fêmea (que deverá ser conectado ao chicote de áudio e vídeo).

Código:

38-0064 - CABO AV2 OUT PARA TV DIGITAL.

5. CONTROLE REMOTO

Abaixo estão as funcionalidades de cada botão do Controle Remoto.

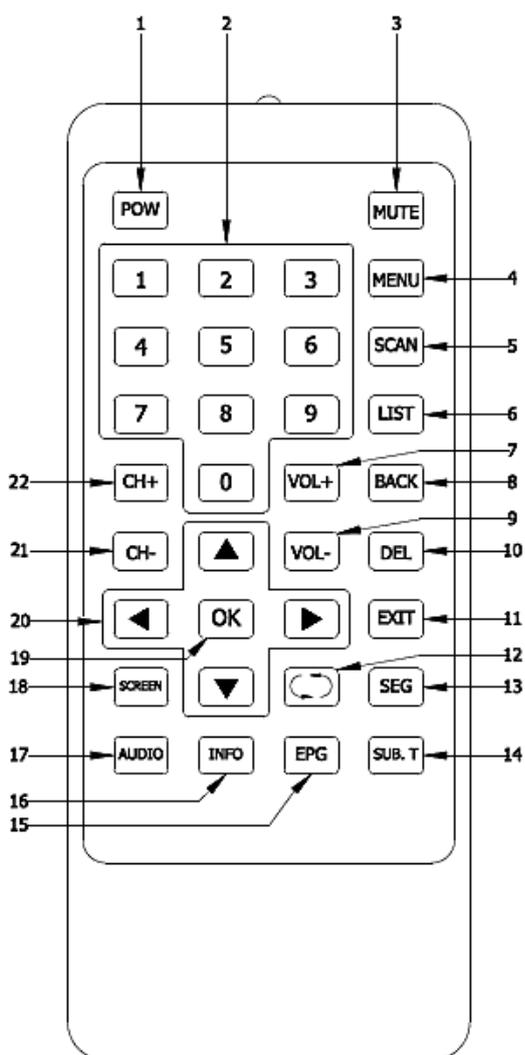


Figura 1.8 – Controle Remoto

- 1) Power: Liga e desliga o Receptor;
- 2) Teclado numérico: facilita o acesso aos canais;
- 3) Mute: Ativa e desativa a saída de áudio;
- 4) Menu: Acessa o menu de configuração;
- 5) Scan: Executa busca de canais;
- 6) List: Exibe uma lista de canais disponíveis;
- 7) Vol+: Aumenta o volume;
- 8) Back: Retorna para janela anterior;
- 9) Vol-: Diminui o volume;
- 10) Del: N/A
- 11) Exit: Sai de do menu que está sendo exibido;
- 12) Ciclo: Alternar entre os dois últimos canais acessados;
- 13) Seg: N/A
- 14) Sub.T: Acessa o menu responsável por ativar ou desativar a função Closed Caption (“Legenda”);
- 15) EPG: Exibe o guia da programação;
- 16) Info: Exibe informações sobre o canal;
- 17) Áudio: Acessa o menu responsável por controlar as saídas de áudio do receptor;
- 18) Screen: Aumenta ou diminui a proporção da tela;
- 19) OK: Utilizado para confirmar seleção, ou exibir dados e potência do sinal digital;
- 20) Setas direcionais: Utilizadas para navegar através das opções de configuração;
- 21) CH-: Troca para o canal inferior;
- 22) CH+: Troca para o canal superior.

6. CONFIGURAÇÕES

O Receptor de TV Digital possui opções que permitem customizar a imagem da maneira que mais lhes agradar. Para acessar o menu de configuração, pressione o botão “MENU” do Controle Remoto, utilize as teclas de navegação para acessar as opções disponíveis no Menu.

6.1. INSTALAÇÃO

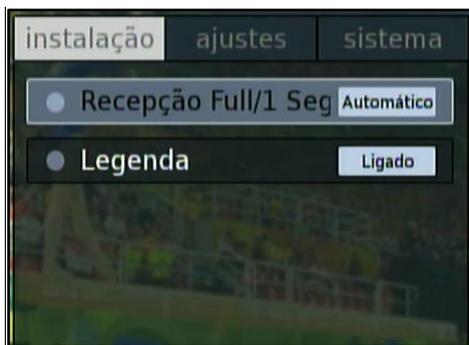


Figura 1.9 – Tela Menu – “instalação”

Recepção Full/1 Seg: É possível definir o modo em que o Receptor irá funcionar quanto ao reconhecimento do sinal de TV Digital. É possível escolher entre as seguintes opções:

Automático: O Receptor faz as alterações automaticamente entre Full-seg e 1-Seg, levando em consideração a potência do sinal na região.

Full-seg: O Receptor é forçado a trabalhar em Full-Seg. A região precisa oferecer esse tipo de sinal para o correto funcionamento.

1 – Seg: O Receptor é forçado a trabalhar em 1-Seg.



Figura 2.0 – Tela Sub Menu – “instalação -> Recepção Full / 1 Seg

Legenda: Permite ativar ou desativar a legenda, função “Closed Caption”.



Figura 2.1 – Tela Sub Menu – “instalação -> Legenda”

6.2. AJUSTES

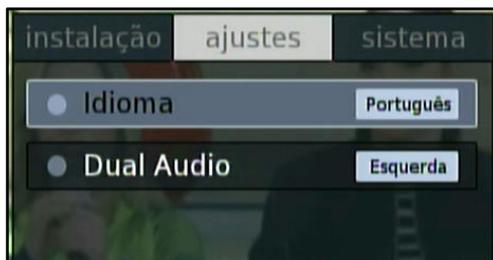


Figura 2.2 – Tela Menu – “ajustes”

Idioma: Permite selecionar o idioma utilizado. Essa configuração afeta todas as janelas do Menu e de consulta. É possível escolher entre “Português”, “Espanhol” e “Inglês”.



Figura 2.3 – Tela Menu – “ajustes -> Idioma”

Dual Áudio: Opção desabilitada.

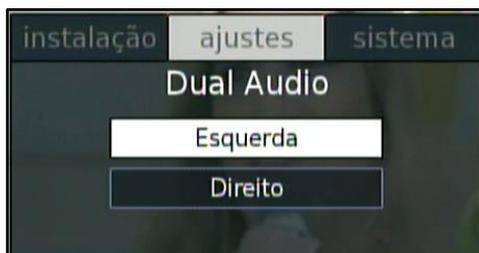


Figura 2.4 – Tela Menu – “ajustes -> Dual Audio”

6.3. SISTEMA

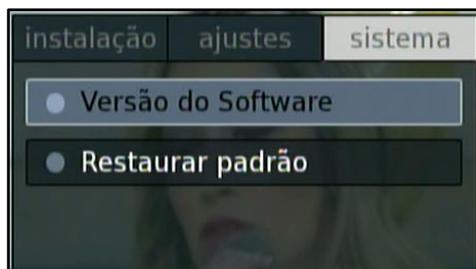


Figura 2.5 – Tela Menu – “sistema”

Versão do Software: Exibe a versão do Firmware.

Restaurar padrão: Restaura as configurações do menu ao padrão de fábrica.

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO
Luz do Power não acende.	1- Não está chegando alimentação no Receptor através dos fios vermelho, preto e amarelo.	Verificar: 1.1 – Se a bateria está fornecendo 24Vdc. Utilizar um multímetro nessa verificação; 1.2 - Se o chicote de alimentação está rompido em algum ponto; 1.3 – Se os conectores estão devidamente conectados.
Monitor sem imagem.	1- Sinal de vídeo não está chegando até o monitor. 2- Monitor apresentando alguma adversidade.	Verificar: 1.1- Se as conexões entre Receptor e Monitor estão bem conectados; 1.2- Se o chicote de vídeo está rompido em algum ponto; 2.1- Se o Monitor está executando suas funções normalmente. Consultar o manual específico do Monitor para maiores detalhes.
Imagem do Monitor com ruídos.	1- Receptor em curto-circuito com a estrutura do Veículo.	Verificar: 1.1- A isolação dos conectores de alimentação e vídeo que deveriam ter sido isolados na fixação dos equipamentos de vídeo. Se necessário refaça essas isolações; 1.2- Verifique se existe algum curto-circuito nos chicotes de vídeo.
Receptor apresentando mensagem: “Não ou fraco sinal”.	1- O Receptor precisa que os canais sejam sintonizados. 2- O Receptor não está recebendo sinal UHF.	1.1- Pressione o botão “SCAN” do controle remoto para realizar uma busca de canais; 1.2- Pressione o botão “LIST” e selecionar outro canal disponível. 2.1- Verifique se as antenas estão devidamente conectadas; 2.2- A potência do sinal UHF está fraco. Movimente o veículo afim de verificar se o Receptor funciona em outras localizações.

Tabela 1.1 – Tabela de Solução de Problemas

Para um melhor suporte, entre em contato com a Assistência Técnica da REI DO BRASIL.