



# REI



## MANUAL DO USUÁRIO



## MONITOR LCD LED 15,6" FLIPDOWN



**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](http://www.reibrasil.com.br)*

E-mail: [sat@reibrasil.com.br](mailto:sat@reibrasil.com.br)

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

Rodovia Engenheiro Ermênio Oliveira Penteado, km57,7

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

## Sumário

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>4</b>
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
<b>2. FUNCIONAMENTO .....</b>	<b>5</b>
2.1. PROTEÇÕES.....	5
2.2. LIMPEZA .....	6
<b>3. INSTALAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
3.1. DIMENSÕES.....	6
3.2. PIN-OUT CONECTOR DO MONITOR .....	7
3.3. FIXAÇÃO.....	7
3.4. INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA .....	8
<b>4. CONFIGURAÇÕES.....</b>	<b>8</b>
4.1. PICTURE (Imagem) .....	9
4.2. OPTION (Opção).....	9
<b>5. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....</b>	<b>10</b>

## 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](http://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](http://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

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

- Retire o saco plástico, e apoie o Monitor sobre uma superfície segura.

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

## 1.5. DADOS TÉCNICOS

<b><u>ESPECIFICAÇÕES DO MONITOR</u></b>	Tensão de Operação	19 a 36 Vdc
	Corrente de Operação	500mA (em 24V)
	Corrente Máxima	2,2 A (Fechamento)
	Corrente Sandy	180mA
	Impedância	75 Ω
	Temperatura de Operação	-20° à 70°C
	Proteções	Curto Circuito e Inversão de Polaridade.
	Peso	5,6kg
	Dimensões	338 x 440 x 62,5 mm
	Quantidade de Entradas	1 (Alimentação / Sinal de Vídeo)
	Tamanho da Tela	15,6" Polegadas
	Resolução	1920 x 1080 pixels
	Padrão de Imagem	NTSC e PAL
	True Color	262,144 (6 Bits por canal)
	Luminância (Brilho)	350cd/m <sup>2</sup>
	Relação de Contraste	800:1
	Proporção da Tela	FHD (16:9)
	Ângulo de Visão	H: -88° / +88° V: -88° / +88°
	Taxa de Atualização	30 ~ 35ms
	Proteção antirreflexo	SIM
	Tempo de Fechamento	15s
Ângulo de Abertura	127°	

Tabela 1.0 – Especificação Técnica do Monitor de 15,6"

## 2. FUNCIONAMENTO

O produto foi desenvolvido utilizando os princípios da Tecnologia Embarcada, de modo a garantir que todos seus componentes trabalhem em ambientes de constantes vibrações sem prejudicar a qualidade da imagem ou cause mau funcionamento no equipamento.

Os Monitores produzidos pela REI DO BRASIL utilizam tecnologia TFT, que melhora a qualidade da imagem do seu Monitor de LCD. Também possui a Tecnologia Backlight LED (Iluminação do Display LCD) com driver de Led embutido, que garante menor consumo, melhor contraste, mais brilho.

O Display mais fino dos monitores é outro diferencial, que diminui o peso relativo do equipamento, e melhora a dissipação do aquecimento. Possui um sistema liga / desliga automático em presença / ausência de sinal de vídeo, que na ausência do sinal de vídeo o equipamento retorna ao modo standby. Esses monitores também possuem um sistema de amortecimento para proteção do mecanismo.

A ligação do Monitor é feita através de um conector JPT ou BNC / Faston, que são os responsáveis por receber a alimentação e o sinal de vídeo. O sinal de vídeo também serve de comando para que a tela abra e feche automaticamente (com sinal a tela abre, sem sinal a tela fecha).

### 2.1. PROTEÇÕES

Assim como todos os produtos da REI DO BRASIL, o Monitor Flip Down também possui proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade. Caso o Monitor seja submetido a alguma

situação que necessite de suas proteções, o equipamento ficará inoperante até que os erros sejam sanados.

Os Monitores possuem proteção de policarbonato, que atua como um agente antirreflexo e permite a visualização da imagem mesmo durante a luz do dia.

Todo Monitor possui trava de segurança, garantindo que o mesmo abra somente quando todo sistema estiver ligado.

O menu de configurações pode ser acessado através do controle remoto, ou através de uma sequência de comandos que servem de senha para acesso do menu. Para maiores informações consulte o tópico “CONFIGURAÇÕES deste manual”.

O Monitor possui cantos arredondados, que evitam cantos e arestas cortantes.

## 2.2. LIMPEZA

Na limpeza do equipamento, recomendamos que utilize um pano limpo umedecido com água meio quente e sabão neutro.

Respingos de água que podem ter caído na tela, devem ser retirados assim que possível. Esses líquidos podem causar deformações da tela de LCD quando expostos por algum tempo.

## 3. INSTALAÇÃO

### 3.1. DIMENSÕES

As dimensões do Monitor são mostradas abaixo. As unidades de medidas estão em milímetro.

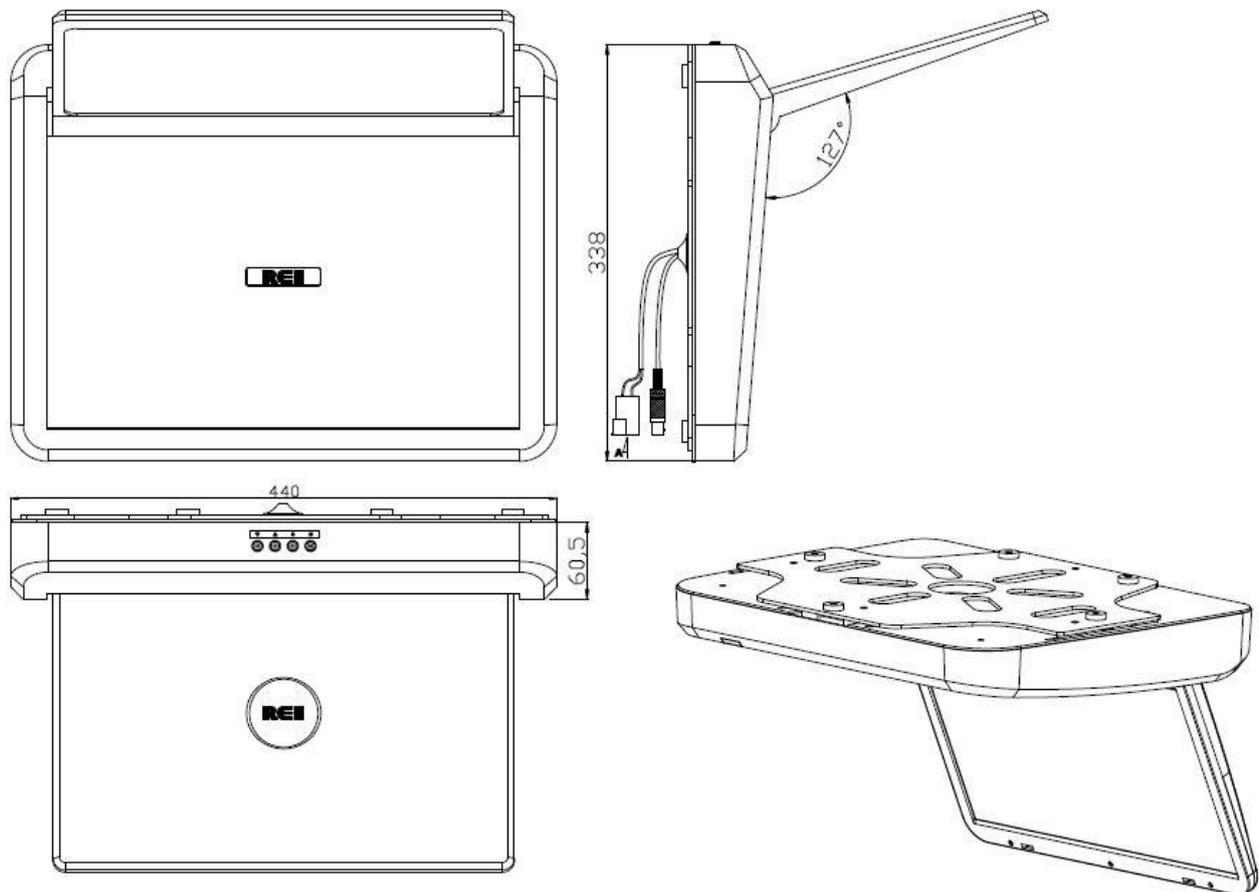


Figura 1.0 – Dimensões do Monitor 15,6" Flip Down

## 3.2. PIN-OUT CONECTOR DO MONITOR

Esse Monitor possui dois modelos de conexão, BNC ou JPT. Certifique-se que alimentação do Monitor seja disponibilizada de acordo com o diagrama abaixo:

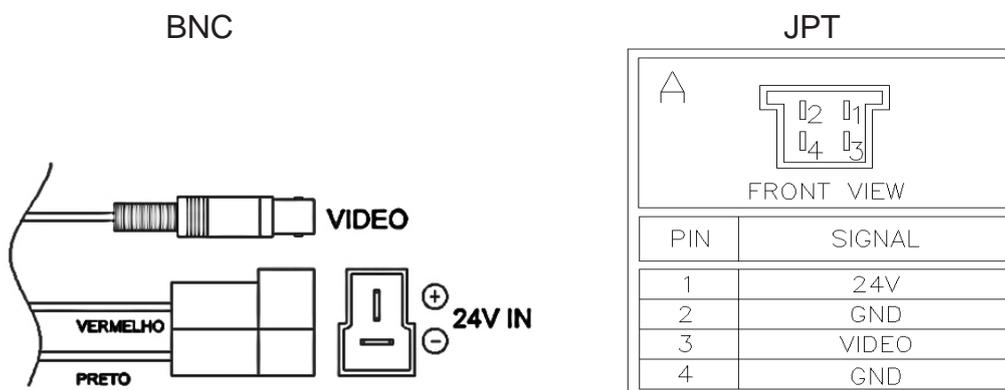


Figura 1.1 – Pin-Out dos Conectores BNC e JPT do Monitor 15,6” Flip Down

## 3.3. FIXAÇÃO

Para executar a fixação do Monitor de 15,6” Flip Down, siga as instruções abaixo:

1) O Suporte de Fixação do Monitor 15,6” Flip Down está incluso na embalagem. Este suporte vem com 8 (oito) furos de fixação, 4 (quatro) destes furos possuem espaçador na altura ideal para que ultrapasse o forro de acabamento, e seja apoiado diretamente na estrutura metálica do veículo.

2) Fixe o “Suporte de Teto” utilizando parafusos adequados para o teto do veículo. O suporte de fixação deve estar alinhado em relação ao plano horizontal do veículo, a fim de evitar que a imagem fique desnivelada, o que ocasionaria desconforto ao assistir os programas exibidos no Monitor.

**OBS.:** Os parafusos utilizados para fixar o Suporte no teto do veículo não estão inclusos.

3) Para monitores modelo BNC / Faston, conecte o cabo de alimentação e depois conecte o cabo de sinal de vídeo, isole esse conector afim de evitar o contato com a estrutura do veículo.

Monitores JPT possuem conector Tyco 4 vias, sendo assim, os sinais de vídeo e alimentação chegam através do mesmo conector. Nesse tipo de conexão não é necessário isolar a conexão.

4) Fixe o Monitor no suporte de teto utilizando os dois parafusos M5 que são fornecidos junto com o Monitor.

5) Em alguns modelos de veículo, devido a distância entre forro de acabamento e a estrutura metálica onde o Monitor será fixado, será necessário utilizar pinos espaçadores que possuem regulagem de altura e compensam a distância e os desníveis do teto.

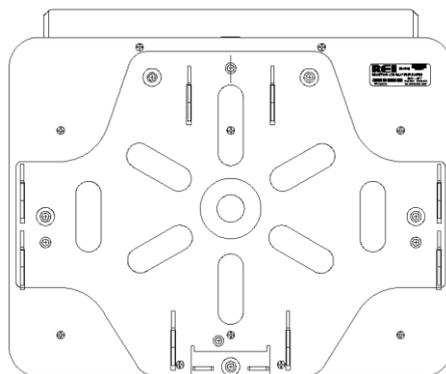


Figura 1.2 – Vista do Suporte

### 3.4. INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA

A instalação do Monitor é bem simples, necessitando apenas da alimentação e do sinal de vídeo. O sinal de vídeo pode ser enviado ao Monitor através de diversos produtos, como DVDs, Receptores de Tv Digital, DVR, Distribuidores de Vídeo e Seletores de Vídeo.

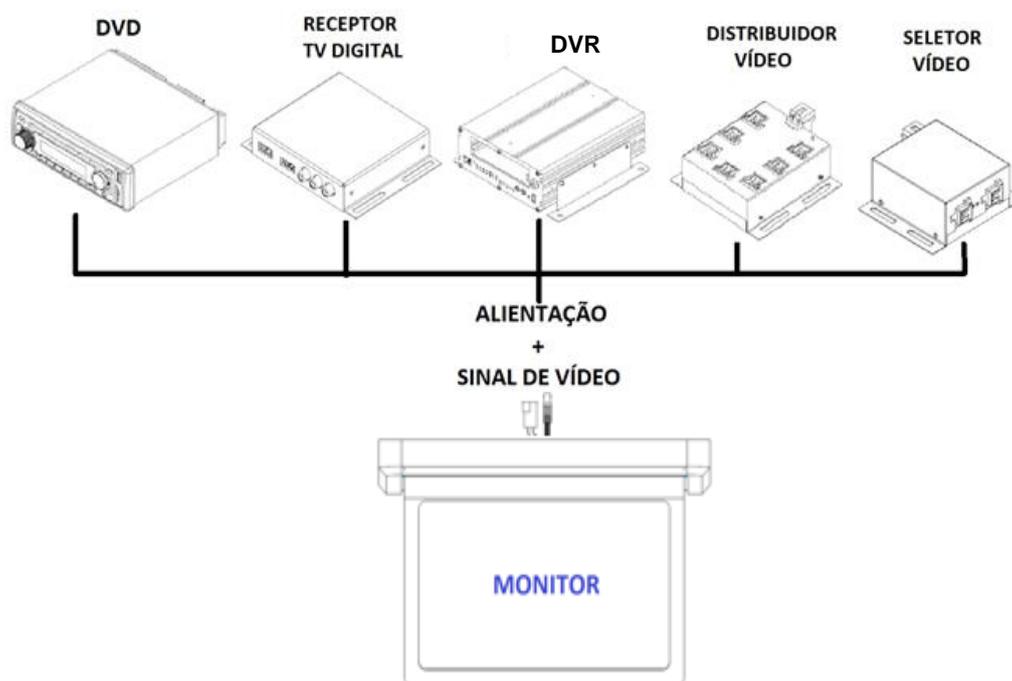


Figura 1.3 – Esquema de Ligação do Monitor 15,6” Flip Down

### 4. CONFIGURAÇÕES

Os Monitores possuem opções que permitem customizar as imagens da maneira que mais lhes agrada, para acessar o menu, pressione o botão “DISPLAY” do controle remoto. Utilize as teclas de navegação para acessar as opções disponíveis no Menu.

**ATENÇÃO:** O controle remoto não é fornecido com o Monitor. O mesmo pode ser adquirido através da central de atendimento da REI DO BRASIL.

Para acessar o Menu de Configurações através dos Botões de Controle, localizado na parte traseira do Monitor, é necessário executar a seguinte sequência:

- 1º Botão: Aperte uma vez;
- 2º Botão: Aperte duas vezes;
- 3º Botão: Aperte duas vezes;
- 4º Botão: Aperte uma vez.

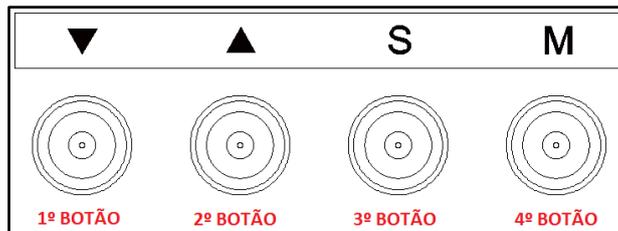


Figura 1.4 – Desenho dos Botões de Controle no Monitor

## 4.1. PICTURE (Imagem)



Figura 1.5 – Tela de Configuração PICTURE

Picture Mode: Permite ajustar contraste, brilho, cor, nitidez e matiz. Existem configurações pré-definidas que podem ser utilizadas.

Color Temperature: Permite ajustar a temperatura de cor da imagem.

Aspect: Permite ajustar a proporção da imagem em relação a tela.

Noise Reduction: Permite ajustar a redução de ruídos digitais na imagem.

Screen: Não habilitado.

## 4.2. OPTION (Opção)



Figura 1.6 – Tela de Configuração OPTION

Restore Factory Default: Restaura as configurações do menu ao padrão de fábrica.

Blending: Permite diminuir ou aumentar a iluminação de fundo durante o acesso ao menu.

OsdDuration: Permite definir o tempo que o menu OSD ficara sendo exibido após o termino da configuração. Se a opção “Off” estiver selecionada, o mesmo não irá sumir até que o comando “Sair” seja enviado através do controle remoto.

Software Update (USB): Permite a atualização firmware. Uso exclusivo para pessoal autorizado.

## 5. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	AÇÃO
Monitor não liga / sem energia.	<p>1- Não está chegando alimentação através do Conector JPT ou Faston.</p> <p>2- Fusível do sistema queimado.</p>	<p>1.1 – Verifique se a bateria está fornecendo 24V. Utilize um multímetro nessa verificação.</p> <p>1.2 – Verifique se o chicote está rompido em algum ponto.</p> <p>1.3– Verifique se o conector JPT ou BNC / Faston estão devidamente conectados.</p> <p>2.1 – Verifique as condições do fusível através de inspeção visual ou utilizando um multímetro.</p>
Monitor sem imagem.	<p>1- O dispositivo responsável por enviar o sinal de vídeo está desligado.</p> <p>2- Problema com os sinais de alimentação e vídeo.</p> <p>3- Algum dos componentes da placa foi danificado.</p>	<p>1.1- Ligue o dispositivo (DVD, Receptor de TV Digital, DVR Distribuidor, Seletor e etc.).</p> <p>2.1- No caso do JPT, verifique se existe alimentação no terminal 1, sinal de vídeo no terminal 3, e GND nos pinos 2 e 4. (o sinal negativo deve ser comum entre alimentação e vídeo). No caso BNC / Faston, a alimentação deve chegar no conector Faston e o sinal de vídeo no conector BNC (o sinal positivo de vídeo deve estar isolado do negativo).</p> <p>2.2- Verifique se o chicote que vai até o monitor está rompido ou em curto-circuito.</p> <p>3.1- Acione a Assistência Técnica da REI DO BRASIL</p>
Imagem do Monitor com ruídos.	<p>1- Monitor ou chicote em curto-circuito com a estrutura do Veículo.</p>	<p>1.1- Verifique a isolação dos conectores de alimentação e vídeo que deveriam ter sido isolados na instalação do Monitor. Se necessário refaça essas isolações.</p>
Atualização de Firmware.	<p>1 - Ação preventiva e manutenção.</p>	<p>1.1 - Pressione o botão “Display” do controle remoto; ‘navegue até a opção “Noise Reduction”; pressione o botão “DIM” do controle remoto; e depois realize a seguinte sequência do controle remoto: ▲ ▼ ◀ ▶; pressione no controle remoto “Display”; e verifique a versão do firmware localizado no canto inferior direito.</p>

Tabela 1.1 – Tabela de Solução de Problemas

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