



# REI



## MANUAL DEL USUÁRIO



## MONITOR LCD LED 15,6" FLIPDOWN

Rod. Eng. Ermênio de OliveiraPenteado, Km57.7 – Barrio Tombadouro  
Indaiatuba / SP – ZIP CODE: 13337-300  
Tel: (19) 3801-5888 / (19) 3500-4859 / (19) 3500-4860 / Fax: (19) 3801-5873

EMPRESA CON  
SISTEMA DE CALIDAD  
CERTIFICADO POR DNV GL  
=ISO 9001=

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



**¡Felicitaciones! Usted acaba de adquirir un producto REI DO BRASIL.**

En caso de dudas, por favor entre en contacto con nosotros teniendo a mano los siguientes datos: Modelo y Número de Serie.

*www.reibrasil.com.br*

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

Teléfono: (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

## Índice

<b>1. INFORMACIONES GENERALES .....</b>	<b>4</b>
1.1. POLÍTICA DE GARANTÍA.....	4
1.2. SISTEMA DE LLAMADA A GARANTÍA.....	4
1.3. IDENTIFICACIÓN .....	4
1.4. DESEMBALANDO EL EQUIPO .....	4
1.5. DATOS TÉCNICOS .....	5
<b>2. FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>5</b>
2.1. PROTECCIONES.....	5
2.2. LIMPIEZA .....	6
<b>3. INSTALACIÓN .....</b>	<b>6</b>
3.1. DIMENSIONES .....	6
3.2. PIN-OUT CONECTOR DEL MONITOR.....	7
3.3. FIJACIÓN .....	7
3.4. INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA .....	8
<b>4. CONFIGURACIONES .....</b>	<b>8</b>
4.1. PICTURE (Imagen) .....	9
4.2. OPTION (Opción).....	9
<b>5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....</b>	<b>10</b>

## 1. INFORMACIONES GENERALES

### 1.1. POLÍTICA DE GARANTÍA

Por mayores informaciones sobre la Política de Garantía de los equipos REI DO BRASIL, consulte nuestro “Término de Garantía” en: [www.reibrasil.com.br](http://www.reibrasil.com.br).

### 1.2. SISTEMA DE LLAMADA A GARANTÍA

A través del sistema RMA (return material authorization), nuestros clientes pueden solicitar la atención de garantía y recibir las orientaciones para que podamos atenderlo de la mejor manera, además de consultar el status de su solicitud en tiempo real y aún tener acceso al historial de los pedidos Llamados en cualquier momento y en cualquier lugar.

Para acceder al sistema basta acceder al sitio [www.reibrasil.com.br](http://www.reibrasil.com.br) y seleccionar la opción "Atención al cliente - Garantía y soporte".

### 1.3. IDENTIFICACIÓN

Los equipamientos tienen una etiqueta de identificación en la cual constan: Nombre, Código del Producto y Número de Serie. Estos datos son necesarios para solicitar la garantía y repuestos para su producto.



### 1.4. DESEMBALANDO EL EQUIPO

- Abra la caja y retire el equipo con cuidado, junto con el calce y el plástico de protección.
- Retire la bolsa plástica y apoye el Monitor sobre una superficie segura.
- El embalaje es de material reciclable, envíelo al Servicio de Administración de Residuos de la zona.

## 1.5. DATOS TÉCNICOS

<b><u>ESPECIFICACIONES DEL MONITOR</u></b>	Tensión de Operación	19 a 36 Vdc
	Corriente de Operación	500mA (en 24V)
	Corriente Máxima	2,2 A (Cierre)
	Corriente Standby	180mA
	Impedancia	75 Ω
	Temperatura de Operación	-20° a 70°C
	Protecciones	Cortocircuito e Inversión de Polaridad.
	Peso	5,6kg
	Dimensiones	338 x 440 x 62,5 mm
	Cantidad de Entradas	1 (Alimentación / Señal de Vídeo)
	Tamaño de la Pantalla	15,6" Pulgadas
	Resolución	1920 x 1080 píxeles
	Estándar de Imagen	NTSC y PAL
	True Color	262,144 (6 Bits por canal)
	Luminancia (Brillo)	350cd/m <sup>2</sup>
	Relación de Contraste	800:1
	Proporción de la Pantalla	FHD (16:9)
	Ángulo de Visión	H: -88° / +88° V: -88° / +88°
	Tasa de Actualización	30 ~ 35ms
	Anti-Reflexivo	SÍ
Tiempo de Cierre	15s	
Ángulo de Apertura	127°	

Tabla 1.0 – Especificaciones Técnicas del Monitor de 15,6"

## 2. FUNCIONAMIENTO

El producto fue desarrollado usando principios de Tecnología Embarcada, para garantizar que todos sus componentes trabajen en ambientes de constantes vibraciones que perjudiquen la calidad de imagen o causen mal funcionamiento al equipo.

Los Monitores producidos por REI DO BRASIL poseen tecnología TFT, que mejora la calidad de la imagen de su Monitor de LCD. También tienen Tecnología Backlight LED (Iluminación del Display LCD) con un driver de Led embutido, que garantiza un consumo menor, mejor contraste y más brillo.

El Display más fino de los monitores es otra diferencia que disminuye el peso relativo del equipo y mejora la disipación de calor. Posee un sistema prende / apaga automático ante la presencia / ausencia de señal de vídeo; ante la ausencia de señal el equipo vuelve al modo standby. Estos monitores también constan con un sistema de amortiguación para proteger el mecanismo.

El Monitor se prende a través de un conector JPT o un BNC / Faston, que son los responsables de recibir la alimentación y la señal de vídeo. Dicha señal también sirve de comando para que la pantalla abra y cierre automáticamente (con señal abre, sin señal cierra).

### 2.1. PROTECCIONES

Así como todos los productos de REI DO BRASIL, el Monitor Flip Down también está protegido contra cortocircuitos e inversiones de polaridad. Si se somete al Monitor a alguna situación que necesite sus protecciones, el equipo quedará inoperante hasta que los errores se corrijan.

Los Monitores poseen una protección de policarbonato, que actúa como un agente antirreflejo y permite visualizar la imagen, aunque haya luz del día.

Todo Monitor tiene, además, una traba de seguridad, la que garantiza que el mismo abra solo cuando todo el sistema esté encendido.

Se puede acceder al menú de configuraciones a través del control remoto o mediante una secuencia de comandos que sirven de contraseña de acceso al menú. Por mayores informaciones consulte el ítem “CONFIGURACIONES” de este manual.

El Monitor tiene los lados redondeados para evitar las aristas cortantes.

## 2.2. LIMPIEZA

Para realizar la limpieza del equipo, recomendamos que use un paño limpio, tibio, humedecido con agua y jabón neutro.

Las salpicaduras de agua que caigan en la pantalla deben secarse cuanto antes. Este líquido puede causar deformaciones a la pantalla LCD, cuando se los expone por algún tiempo.

## 3. INSTALACIÓN

### 3.1. DIMENSIONES

Las dimensiones del Monitor se muestran a continuación. Las unidades de medidas están en milímetros.

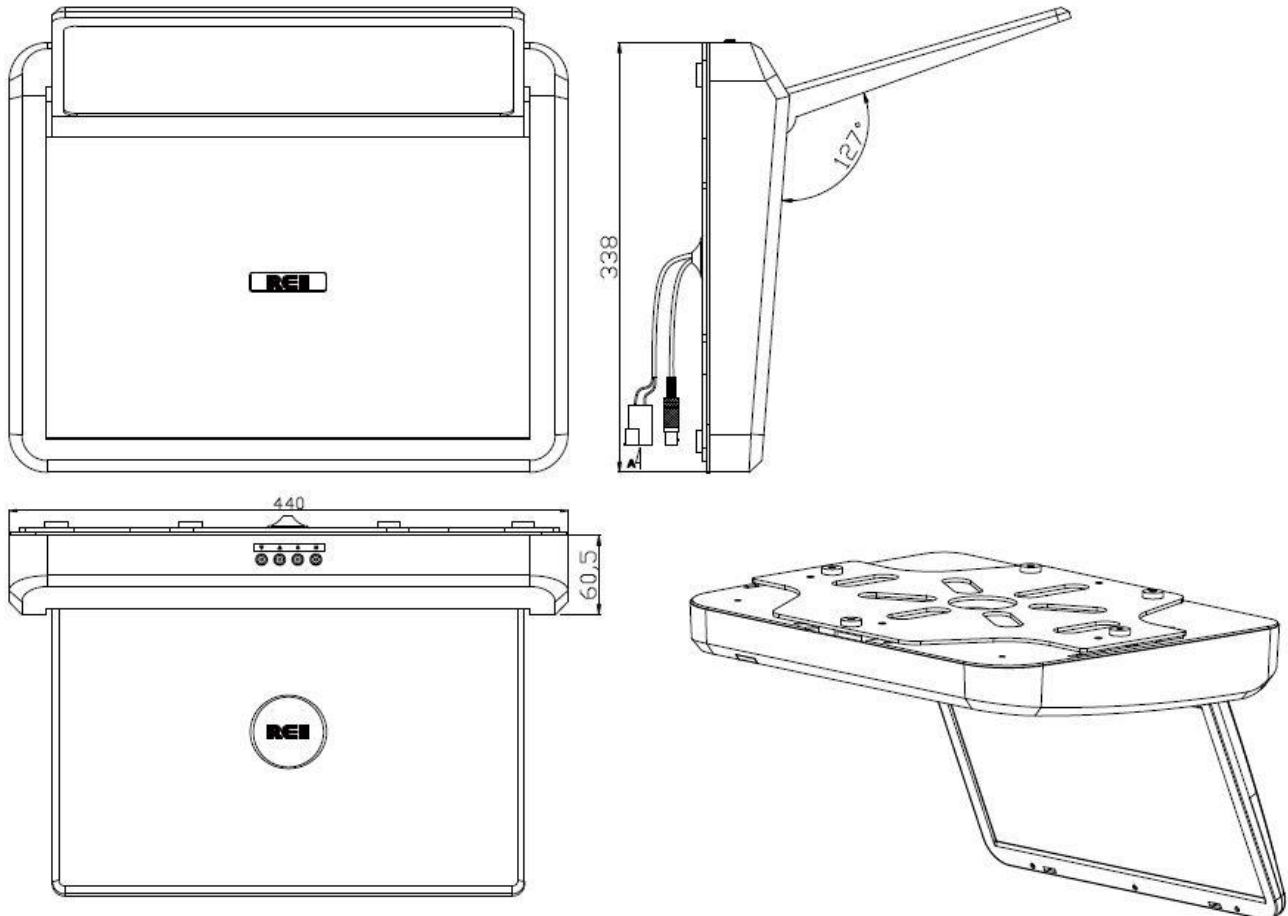


Figura 1.0 – Dimensiones del Monitor 15,6" Flip Down

## 3.2. PIN-OUT CONECTOR DEL MONITOR

Este Monitor posee dos modelos de conexión, BNC o JPT. Cerciórese de que la alimentación del Monitor respete las indicaciones del siguiente diagrama:

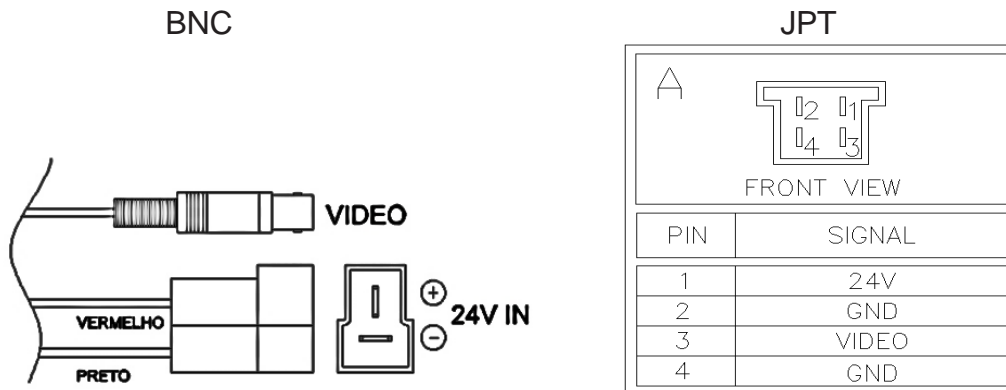


Figura 1.1 – Pin-Out de los Conectores BNC y JPT del Monitor 15,6” Flip Down

## 3.3. FIJACIÓN

Para fijar el Monitor de 15,6” Flip Down, siga las instrucciones:

1) El Soporte de Fijación del Monitor 15,6” Flip Down está incluido en el embalaje. Este soporte viene con 8 (ocho) agujeros de fijación, 4 (cuatro) de ellos poseen espaciador a la altura ideal para que sobrepase el forro de terminación y se apoye directamente en la estructura metálica del vehículo.

2) Fije el “Soporte de Techo” usando tornillos adecuados para el techo del vehículo. El soporte debe estar alineado en relación con el plano horizontal del vehículo, a fin de evitar que la imagen quede desnivelada, lo que ocasionaría cierta incomodidad al ver los programas exhibidos en el Monitor.

**OBS.:** Los tornillos para fijar el Soporte al techo del vehículo no están incluidos.

3) En monitores modelo BNC / Faston, conecte el cable de alimentación y después conecte el cable de señal de vídeo, aíse ese conector a fin de evitar el contacto con la estructura del vehículo.

Los monitores JPT poseen conectores Tyco de 4 vías; de esta forma, las señales de vídeo y la alimentación llegan a través del mismo conector. Este tipo de conexión no precisa ser aislada.

4) Fije el Monitor al soporte de techo usando los dos tornillos M5 que vienen con el Monitor.

5) En algunos modelos de vehículos, debido a la distancia entre el forro de terminación y la estructura metálica donde se fijará el Monitor, se hace necesario usar pinos espaciadores de altura regulable, para compensar dicha distancia y los desniveles del techo.

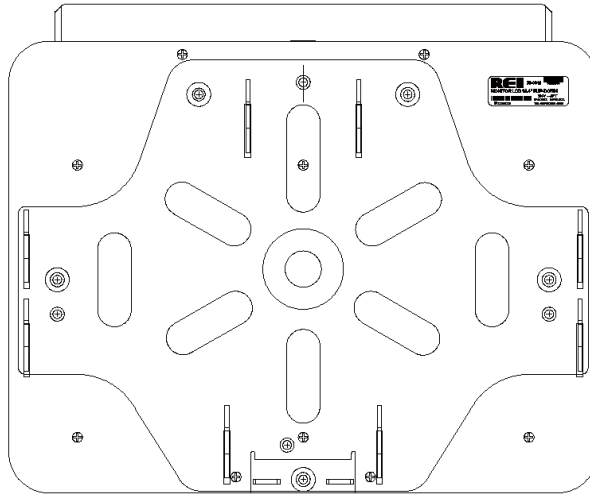


Figura 1.2 – Vista del Soporte

### 3.4. INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA

La instalación del Monitor es muy sencilla. Solo se precisa la alimentación y la señal de vídeo. La señal de vídeo puede ser enviada al Monitor a través de diversos productos como DVDs, Receptores de Tv Digital, DVR, Distribuidores de Vídeo y Selectores de Vídeo.

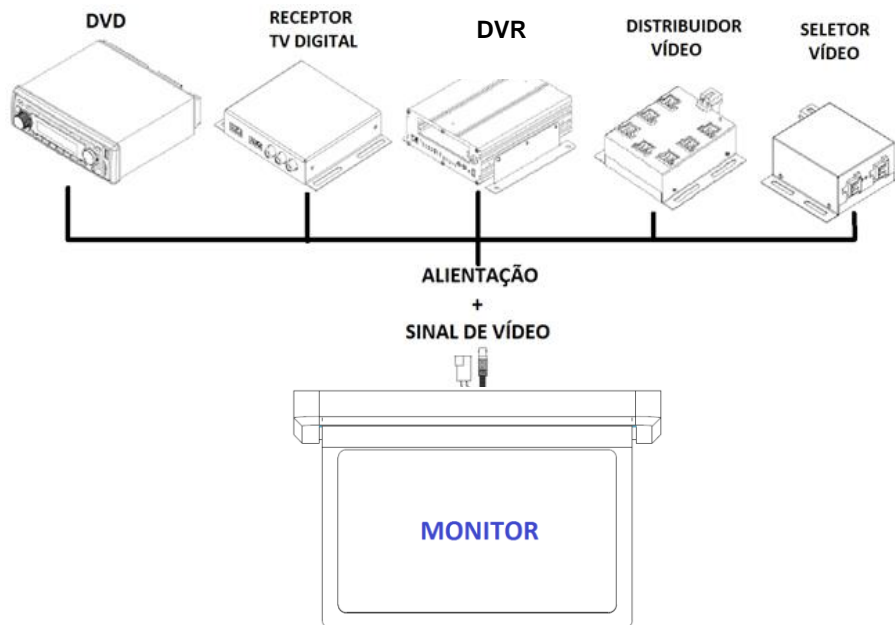


Figura 1.3 – Esquema de Conexión del Monitor 15,6” Flip Down

### 4. CONFIGURACIONES

Los Monitores cuentan con opciones que permiten personalizar las imágenes de la forma que más le agrade. Para acceder al menú, presione el botón “DISPLAY” del control remoto. Use las teclas de navegación para entrar a las opciones disponibles en el Menú.

**ATENCIÓN:** El control remoto no viene con el Monitor. Se puede adquirir el mismo a través de la central de atención de REI DO BRASIL.

Para acceder al Menú de Configuraciones a través de los Botones de Control, ubicados en la parte posterior del Monitor, hay que ejecutar la siguiente secuencia:

- 1º Botón: Apriete una vez;
- 2º Botón: Apriete dos veces;
- 3º Botón: Apriete dos veces;
- 4º Botón: Apriete una vez.



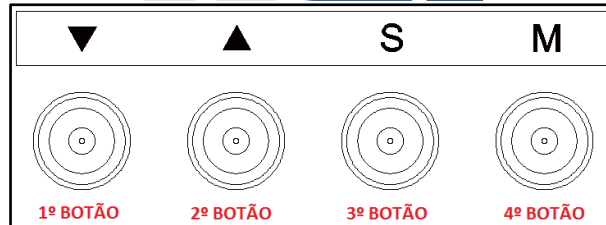


Figura 1.4 – Diseño de los Botones de Control en el Monitor

## 4.1. PICTURE (Imagen)



Figura 1.5 – Pantalla de Configuración PICTURE

Picture Mode: Permite ajustar el contraste, el brillo, el color, la nitidez y el matiz. Se pueden usar las configuraciones predefinidas.

Color Temperature: Permite ajustar la temperatura de color de la imagen.

Aspect: Permite ajustar la proporción de la imagen con relación a la pantalla.

Noise Reduction: Permite ajustar la reducción de ruidos digitales en la imagen.

Screen: No habilitado

## 4.2. OPTION (Opción)

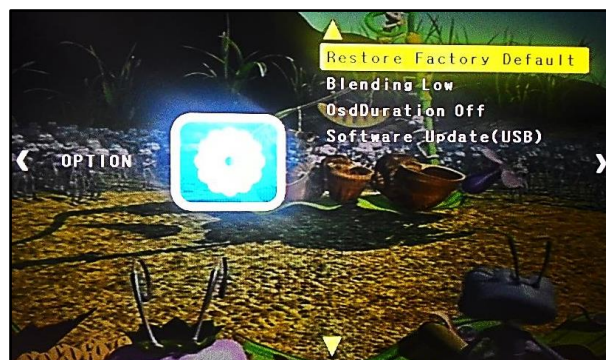


Figura 1.6 – Pantalla de Configuración OPTION

Restore Factory Default: Restaura las configuraciones del menú al estándar de fábrica.

Blending: Permite disminuir o aumentar la iluminación de fondo durante el acceso al menú.

OsdDuration: Permite definir el tiempo que el menú OSD se exhibirá después de terminar la configuración. Se la opción “Off” está seleccionada, el mismo no desaparecerá hasta que se envíe el comando “Salir” a través del control remoto.

Software Update (USB): Permite actualizar el firmware. Uso exclusivo para personal autorizado

## 5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	ACCIÓN
Monitor no prende / sin energía.	<p>1- No está llegando alimentación por el Conector JPT o Faston.</p> <p>2- Fusible quemado.</p>	<p>1.1 – Verifique si la batería está generando 24V. Use un multímetro (tester) para medir.</p> <p>1.2 – Verifique si el chicote está roto en algún punto.</p> <p>1.3– Verifique si el conector JPT o el BNC / Faston está debidamente conectado.</p> <p>2.1 – Verifique las condiciones del fusible inspeccionando visualmente o usando un multímetro.</p>
Monitor sin imagen.	<p>1- El dispositivo responsable de enviar la señal de vídeo está apagado.</p> <p>2- Problema con las señales de alimentación y vídeo.</p> <p>3- Alguno de los componentes de la placa se ha dañado.</p>	<p>1.1- Prenda el dispositivo (DVD, Receptor de TV Digital, DVR Distribuidor, Selector, etc.).</p> <p>2.1- Si es un JPT, verifique si está alimentado en el terminal 1, si hay señal de vídeo en el terminal 3 y GND en los pines 2 y 4 (la señal negativa debe ser común entre la alimentación y el vídeo). Si es un BNC / Faston, la alimentación debe llegar al conector Faston y la señal de vídeo al conector BNC (la señal positiva de vídeo debe estar aislada de la negativa).</p> <p>2.2- Verifique si el chicote que va al monitor está roto o en cortocircuito.</p> <p>3.1- Contacte a la Asistencia Técnica de REI DO BRASIL</p>
Imagen del Monitor con ruidos.	<p>1- Monitor o chicote en cortocircuito con la estructura del Vehículo.</p>	<p>1.1- Verifique la aislación de los conectores de alimentación y vídeo que deberían haber sido aislados en la instalación del Monitor. Si es necesario, aislelos de nuevo.</p>
Actualización de Firmware.	<p>1 - Acción preventiva y mantenimiento.</p>	<p>1.1 - Presione el botón “Display” del control remoto; navegue hasta la opción “Noise Reduction”; presione el botón “DIM” del control remoto; ejecute la siguiente secuencia en el control remoto: ▲ ▼ ◀ ▶; presione “Display” en el control remoto y verifique la versión del firmware localizado en el rincón inferior derecho.</p>

Tabla 1.1 – Tabla de Solución de Problemas

Para un mejor soporte, entre en contacto con la Asistencia Técnica de REI DO BRASIL.