



REI



MANUAL DEL USUÁRIO



MONITOR LCD LED 7" FIJO

Rod. Eng. Ermênio de OliveiraPenteado, Km57.7 – BarrioTombadouro
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



¡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

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

1.	INFORMACIONES GENERALES	3
1.1.	POLÍTICA DE GARANTÍA.....	3
1.2.	SISTEMA DE LLAMADA A GARANTÍA	3
1.3.	IDENTIFICACIÓN.....	3
1.4.	DESEMBALANDO EL EQUIPAMIENTO.....	3
1.5.	DATOS TÉCNICOS.....	4
2.	FUNCIONAMIENTO	4
2.1.	PROTECCIONES.....	5
2.2.	LIMPIEZA	5
3.	INSTALACIÓN.....	5
3.1.	DIMENSIONES.....	5
3.2.	PIN-OUT CONECTOR DEL MONITOR	6
3.3.	FIJACIÓN	6
3.4.	INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA.....	8
4.	CONFIGURACIONES.....	9
4.1.	PICTURE (Imagen).....	9
4.2.	FUNCTION (Función).....	10
4.3.	OSD	11
5.	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11

1. INFORMACIONES GENERALES

1.1. POLÍTICA DE GARANTÍA

Para saber más sobre la Política de Garantía de los equipamientos REI DO BRASIL, consulte nuestro "Término de Garantía" en: 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 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 EQUIPAMIENTO

- Abra la caja y retire el equipamiento con cuidado, junto al calce y el plástico de protección.
- Retire la bolsa plástica y apoye el Monitor sobre una superficie segura.
- Retire el protector de pantalla solamente después de haber instalado el producto.
- El embalaje está fabricado con Material Reciclable, descártelo en el Servicio de Gestión de Residuos de su región.

OBS.: Dentro de la caja debe haber un Monitor, Soporte para Instalación Embutida, Pedestal, Chicote de Derivación y Control Remoto.

1.5. DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES DEL MONITOR	Tensión de Operación	09 a 36Vdc (Nominal: 12Vdc / 24Vdc)
	Potencia	3 a 12W
	Corriente Stand by	95mA (24Vdc)
	Impedancia	75 Ω
	Temperatura de Operación	-30° a 85°C
	Protecciones	Corto Circuito e Inversión de Polaridad.
	Peso	0,400kg
	Dimensiones	110 x 183 x 20 mm
	Cantidad de Entradas	5 (1 Alimentación; 3 Señales de Video y 1 Trigger)
	Cantidad de Salidas	1 Salida Auxiliar de Tensión c/ Chicote de 3 Derivación (Modelo BNC) y 3 salidas de video/alimentación (Modelo Minifit)
	Tamaño de la Pantalla	7"
	Resolución	800 x 480 píxeles
	Estándar de Imagen	NTSC e PAL-M
	Luminancia (Brillo)	400cd/m ²
	Relación de Contraste	500:1
	Ángulo de Visión	H: 70° / 70° V: 50° / 70°
	Tasa de Actualizaciones	10 a 30ms
	Driver	a-SI TFT matriz activa
	Arreglo de Colores	RGB-stripe
	True Color	16.7M
Antirreflejo	SI	

Tabla 1.0 – Especificación Técnica del Monitor de 7"

2. FUNCIONAMIENTO

Este producto fue fabricado utilizando los principios de la Tecnología Embarcada para garantizar que todos sus componentes trabajen en un ambiente de constante vibración sin que ello perjudique la calidad de la imagen, o provoque el mal funcionamiento del equipamiento.

Los Monitores fabricados por REI DO BRASIL utilizan la tecnología TFT, la cual mejora la calidad de la imagen de su Monitor de LCD, y la Tecnología Backlight LED (Iluminación del Display LCD), la cual garante menor consumo, mejor contraste y más brillo.

Otro diferencial de los Monitores REI DO BRASIL es su display más fino, lo que disminuye el peso relativo del equipamiento y mejora la disipación del calentamiento.

Este sistema fue proyectado para ser utilizado en sistemas de cámara de marcha atrás y monitoreo del área de pasajeros. Esto garantiza más seguridad durante las maniobras y le permite al conductor visualizar lo que ocurre en el área donde se encuentran los pasajeros del vehículo.

Otros diferenciales de este monitor son las funciones "CAM-GUIDE", que permite a inserción de líneas con 4 niveles de proximidad en el display dedicado a la Cámara de marcha atrás (Video 1), lo que ayuda al conductor a realizar las maniobras. "TRIGGER" es una función responsable por recibir la señal 24Vdc, enviada por el chasis cuando se acopla la marcha atrás. Cuando el equipamiento está en modo stand by y se acciona la función "TRIGGER", el Monitor se prende automáticamente exhibiendo la imagen que está siendo enviada a la entrada "Video 1". Si el monitor está conectado, la entrada Video 1 también se acciona automáticamente.

2.1. PROTECCIONES

Al igual que en todos los productos de REI DO BRASIL, el Monitor 7" también tiene protección contra cortocircuito e inversión de polaridad.

En el caso de que el Monitor sea sometido a alguna situación en que necesite aplicar sus protecciones, el equipamiento quedará inoperante hasta que se corrijan los errores.

La pantalla es antirreflejo, lo que permite visualizar las imágenes durante la luz del día.

Las esquinas del Monitor son arredondeadas, lo que evita aristas cortantes.

2.2. LIMPIEZA

Para limpiar el equipamiento, recomendamos que se utilice un paño limpio humedecido con agua tibia y jabón neutro.

Si, durante el proceso de limpieza salpica agua en la pantalla, séquela inmediatamente pues el agua puede deformar la pantalla de LCD.

3. INSTALACIÓN

3.1. DIMENSIONES

Las dimensiones del Monitor se exhiben a continuación en milímetros.

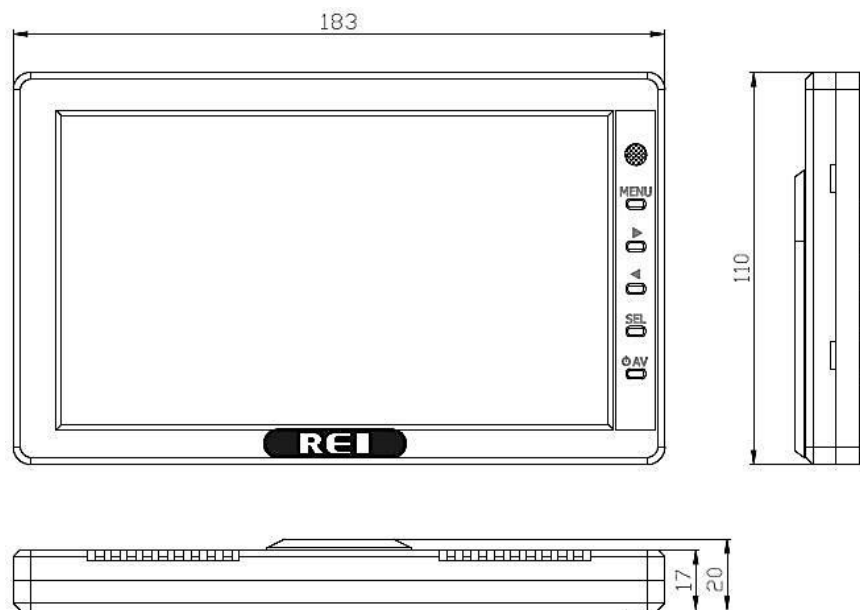


Figura 1.0 – Dimensiones del Monitor 7"

3.2. PIN-OUT CONECTOR DEL MONITOR

Este Monitor tiene dos modelos, uno de ellos con conectores BNC para las entradas de Video y el otro con conectores MINIFIT para las entradas de Video. Certifíquese de que alimentación del Monitor esté de acuerdo con el siguiente diagrama:

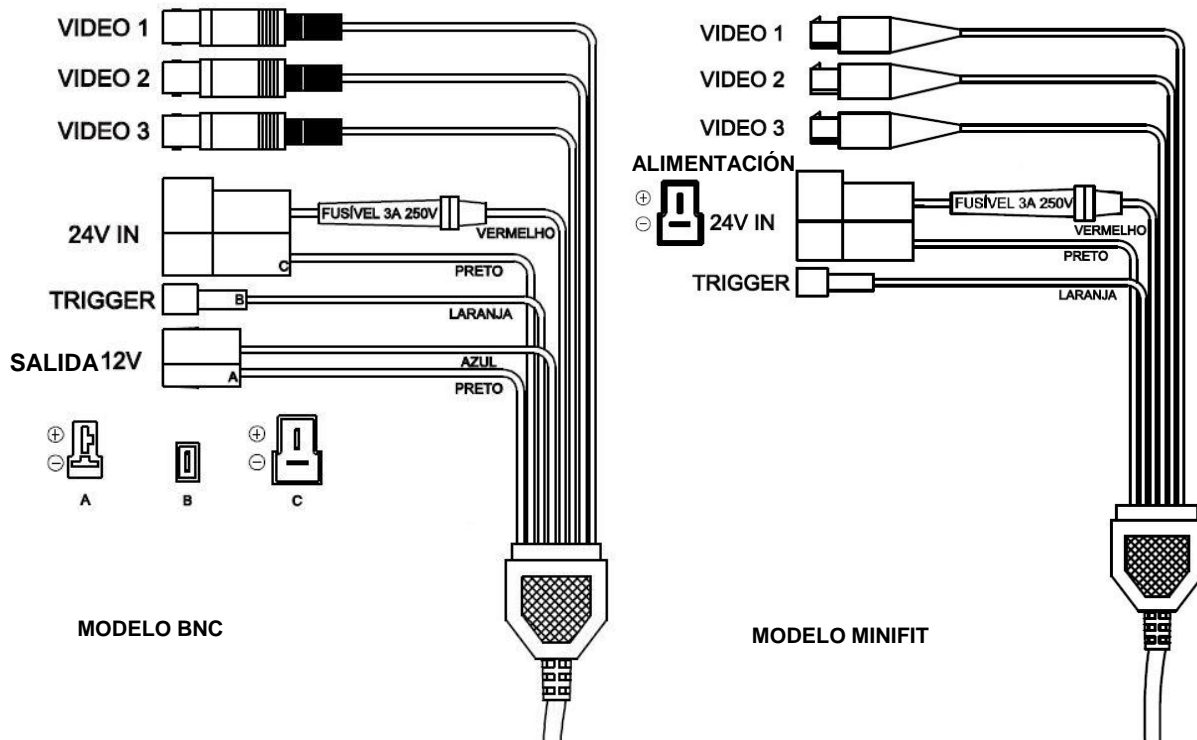


Figura 1.1 – Pin-Out de los Conectores del Monitor 7”

3.3. FIJACIÓN

Los soportes para fijar el Monitor 7” vienen en el embalaje del equipamiento. Existen dos sistemas para fijar este Monitor, escoja la opción más adecuada para que el sistema quede seguro y fijo.

Fijación Embutida: Permite embutir el Monitor en el panel del vehículo, dando una mejor terminación estética.

Fijación con Pedestal: Permite una instalación superficial, se debe regular la altura y ángulo del Monitor, en este tipo de instalación no es necesario recortar o agujerear el panel.

Para fijar el Monitor 7” de forma Embutida, siga los siguientes pasos:

- 1) Separe el soporte “01”, verifique el mejor lugar de instalación para que el conductor pueda visualizarlo fácilmente.
- 2) Recorte el lugar en donde embutirá el monitor. Este recorte deberá tener: Ancho = 117mm / Altura = 19mm / Profundidad > 19mm.
- 3) Encaje el soporte en el recorte y atorníllelo en la estructura del vehículo (en algunos casos se deberá utilizar un sistema de fijación para este soporte, queda a criterio del técnico dónde y cómo será este sistema).
- 4) Pase el chicote por el agujero del soporte y encaje el Monitor.

5) Conecte el cable de alimentación, el Trigger, Video Cámara y Alimentación 12Vdc de las cámaras.

Dibujo del Soporte Embutido:

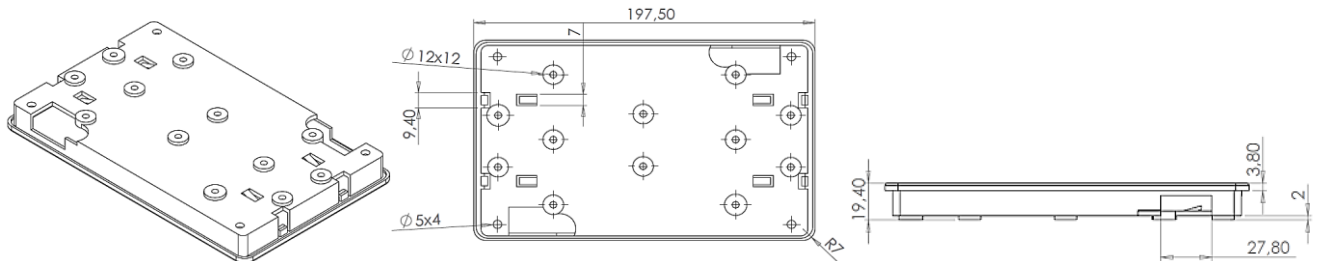


Figura 1.2 – Soporte Embutido

Para Fijar el Monitor 7” con Pedestal, siga los siguientes pasos:

1) Separe el soporte “02”, verifique el mejor lugar de instalación para que el conductor pueda visualizarlo fácilmente.

2) Limpie la base en donde instalará el “pedestal” (utilice un paño humedecido en alcohol).

3) Retire el Liner de la cinta doble faz (que viene pegada al pedestal) y pegue el “pedestal” en el lugar que limpió anteriormente. El tiempo de cura de la cinta doble faz es de 24hrs. En el momento de la fijación tan solo un 20% de la capacidad de adhesión está siendo utilizada, por ello, evite forzar la pieza.

4) Encaje el Monitor en el soporte utilizando la apertura mayor del “carril”, regule la altura deseada y apriete la contratuerca.

5) Conecte el Cable de Alimentación, el Trigger, Video Cámara y Alimentación 12Vdc de las cámaras.

Dibujo del Soporte Pedestal:

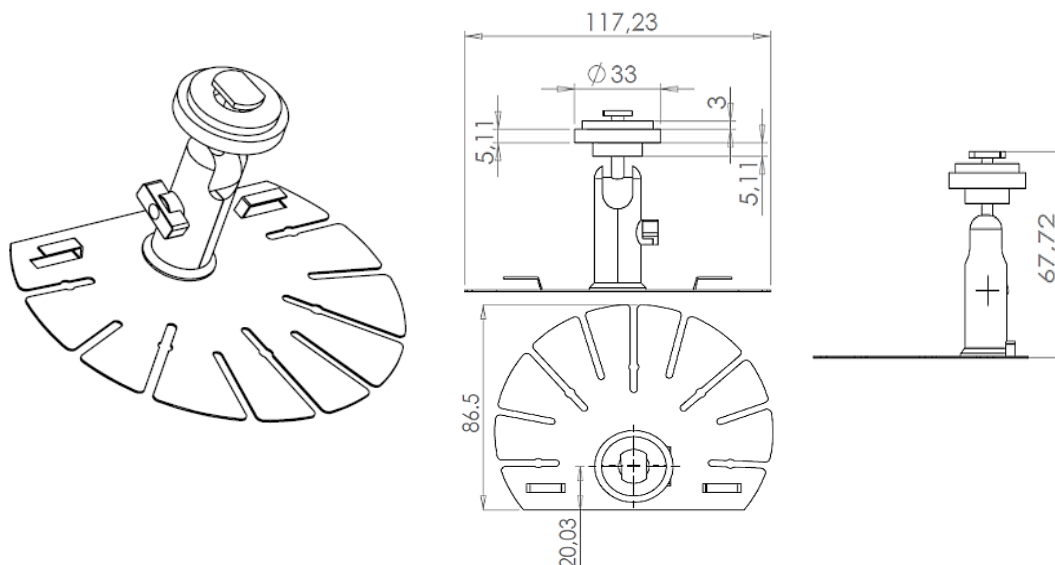


Figura 1.3 – Pedestal del Monitor

3.4. INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA

La interconexión del Monitor es muy simple, necesita tan solo la alimentación y las señales de video que se desea reproducir. Al aplicar el KIT de la Cámara de marcha atrás, las cámaras se conectan en las salidas auxiliares de alimentación (S1, S2 y S3).

ATENCIÓN: La Entrada de "Video 1", es una entrada especial para la Cámara de marcha atrás, pues tiene la función "CAM-GUIDE" y la función "TRIGGER".

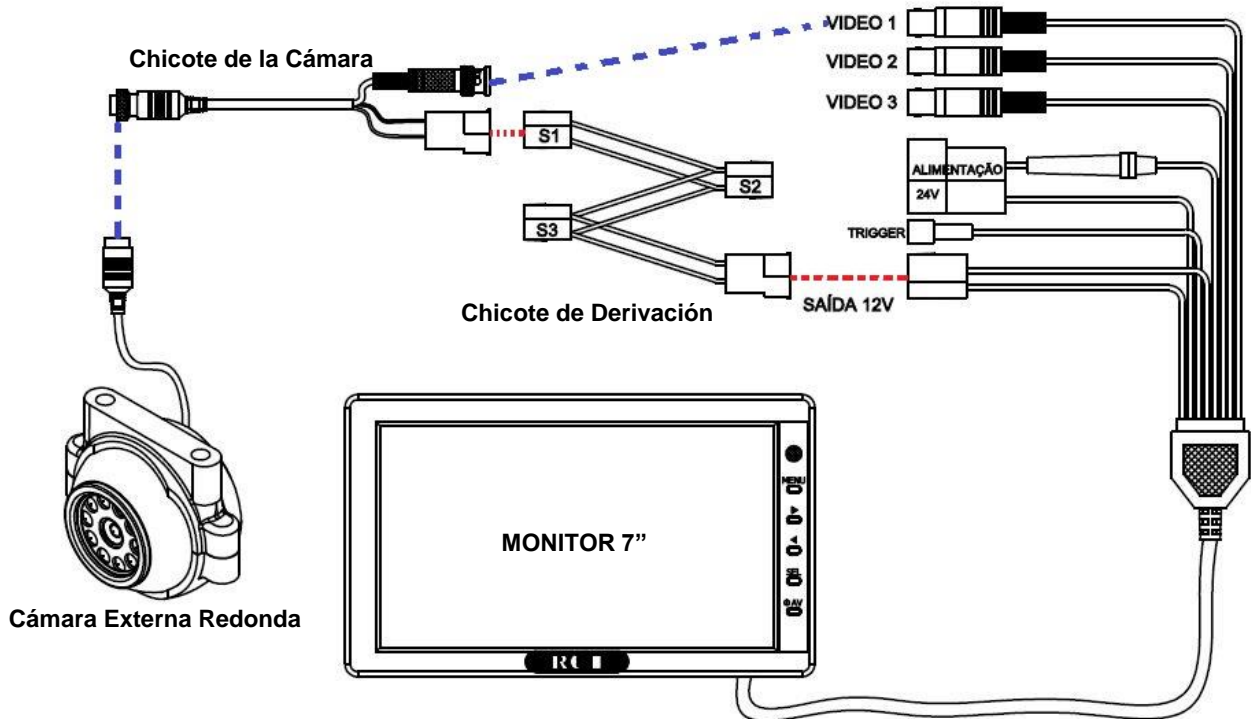


Figura 1.4 – Esquema de Conexión del Monitor 7'' BNC + Cámaras

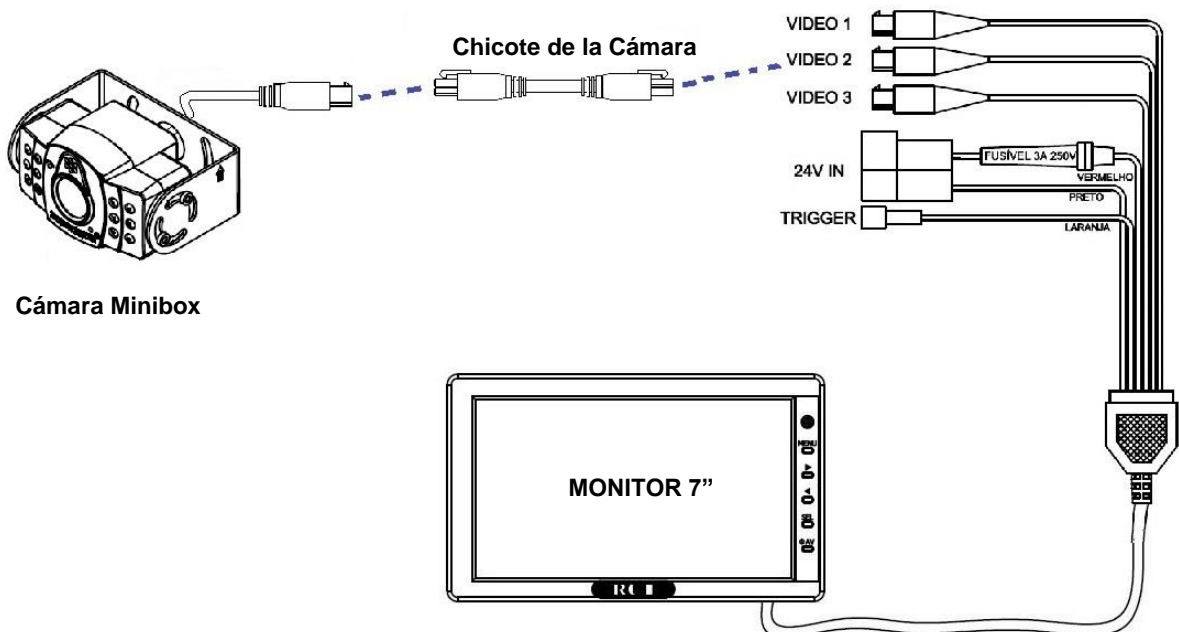


Figura 1.5 – Esquema de Conexión del Monitor 7'' MINIFIT + Cámaras

Además de las Cámaras, la señal de video puede llegar al Monitor a través de otros productos como, DVDs, Receptores de Tv Digital, DVR's, Distribuidores de Video y Selectores de Video.

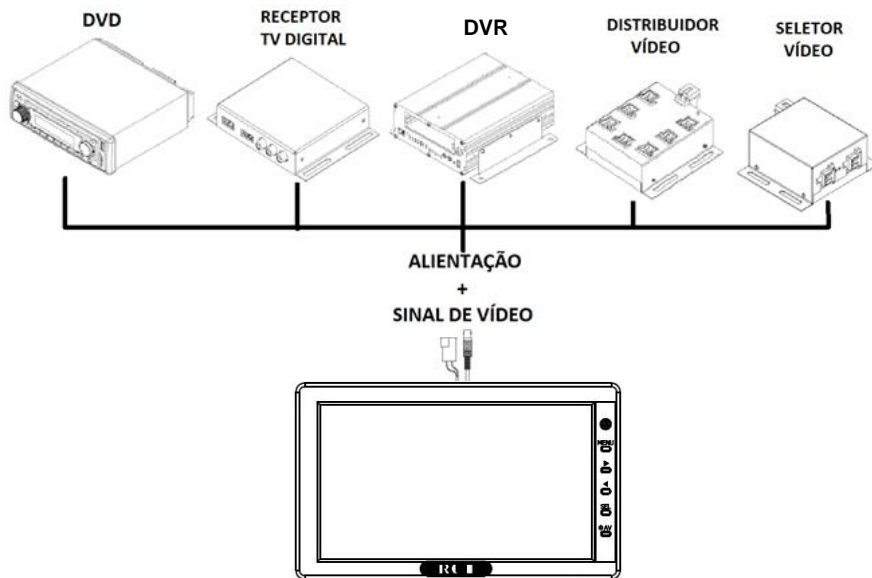


Figura 1.6 – Esquema de Conexión del Monitor 7”

4. CONFIGURACIONES

Los Monitores de REI DO BRASIL tienen opciones para personalizar las imágenes exhibidas en la pantalla de la forma en que más le agrade.

Los botones del panel frontal del Monitor son:

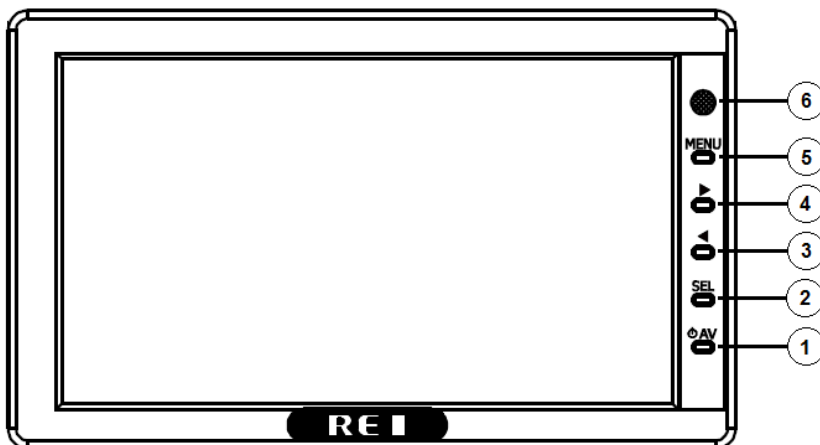


Figura 1.7 – Panel del Monitor 7”

- 1) Power: prende / apaga.
- 2) SeI: alterna entre los canales de video y selecciona las opciones del Menú.
- 3) (**◀**): alterna entre las opciones del Menú hacia la izquierda.
- 4) (**▶**): alterna entre las opciones del Menú hacia la derecha.
- 5) Menú: accede al menú de configuraciones.
- 6) Sensor IR: responsable por recibir las señales del Control Remoto.

4.1. PICTURE (Imagen)



Figura 1.8 – Pantalla de Configuración Picture

Contrast: permite ajustar el contraste de la imagen.

Brightness: permite ajustar el brillo de la imagen, la intensidad de los tonos del color negro en la pantalla.

Tint: permite ajustar los tonos de rojo y verde.

Color: permite ajustar la intensidad de los colores, responsable por los matices que serán exhibidos.

Sharpness: permite ajustar la nitidez de la imagen en la pantalla.

Color Tone: permite ajustar la temperatura del color en la pantalla. Tiene tres tipos de configuraciones: Normal, Warm, y Cool.

Scale: exhibe la escala utilizada en el monitor, que en este caso es Widescreen. No permite cambiarla.

4.2. FUNCTION (Función)



Figura 1.9 – Pantalla de Configuración Function

Input: indica el canal que está activo en el momento en que el usuario ingresó a las configuraciones.

Mirror: esta función permite invertir la imagen al modo “Espejo”, esto ayuda a que los obstáculos que se encuentran del lado izquierdo del vehículo aparezcan también del lado izquierdo del Monitor. La Cámara se puede instalar para visualizar el frente y/o la trasera del vehículo, con esta función la imagen queda siempre compatible con los lados en que los obstáculos se encuentran. Las opciones son: Normal, H-Flip (Horizontal) y V-Flip (Vertical).

SW TIMER: permite configurar la velocidad en que las imágenes de las entradas del “VIDEO 02” y del “VIDEO 03”, se alternan entre sí. Los valores están preestablecidos, varían de “OFF” al nivel “08”.

Cam1-Guide: esta función permite visualizar mejor la distancia del obstáculo trasero del vehículo. Exhibe líneas en la imagen, las cuales ayudan al conductor durante las maniobras.

4.3. OSD



Figura 2.0 – Pantalla de Configuración OSD

Language: exhibe el idioma que está utilizando el Monitor.

Duration: ajusta el tiempo de duración del Menú OSD.

Halftone: ajusta la transparencia del menú OSD.

Information: permite chequear las informaciones de la imagen.

Memory Recall: restituye las configuraciones al estándar de fábrica.

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	ACCIÓN
Monitor no prende / sin energía.	1- No está llegando alimentación a través del Chicote de Alimentación. 2- Los fusibles de la alimentación pueden estar quemados.	1.1 – Verifique si la batería está suministrando alimentación (V+), para ello, utilice un multímetro. 1.2 – Verifique si el chicote está roto en algún punto. 1.3– Verifique si los conectores están debidamente conectados. 2.1 – Verifique las condiciones del fusible realizando una inspección visual o utilizando un multímetro.
Monitor sin imagen.	1- El dispositivo responsable por enviar la señal está desconectado o dañado. 2- Problema en la salida auxiliar de alimentación (12V out).	1.1- Conecte el dispositivo (Cámara, DVD, Receptor de TV Digital, DVR, Distribuidor, Selector, etc.). 1.2- Verifique si las vías del chicote del monitor están conduciendo. 2.1- Verifique si la salida auxiliar está suministrando 12V a las Cámaras, para ello, utilice un multímetro.
Imagen del Monitor con ruidos.	1- Monitor o chicote en cortocircuito con la estructura del vehículo.	1.1- Verifique la aislación de los conectores de alimentación y del video, los que deben ser aislados al fijar el Monitor. Si fuera necesario, realice nuevamente la aislación.

Tabla 1.1 – Tabla de Solución de Problemas

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