

PRD10225 – Módulo Divisor de Vídeo – Piso Superior.



Descrição

O Módulo divisor de vídeo foi desenvolvido conforme as especificações e necessidades do cliente. Esse produto funciona como distribuidor de vídeo que possibilita através de um sinal de vídeo na entrada, transmitir o sinal com as mesmas características elétricas para até cinco monitores TFT. O produto também gerencia a alimentação dos aparelhos (DVD player, monitores TFT e o Módulo seletor de vídeo) conectados no mesmo. Possui três habilitações, sendo habilitação para o sinal de vídeo, habilitação para a alimentação dos monitores TFT e habilitação da ignição (Linha 15).

Aplicações

- Distribuição do sinal de vídeo e alimentação para até cinco monitores TFT.
- Esse produto é utilizado no sistema de vídeo automotivo para ônibus LD e DD, para o segundo caso o Módulo seletor de vídeo é instalado no piso inferior e o Módulo divisor de vídeo é instalado no piso superior.
- Possibilidade de utilização com DVD player ou Receptor de TV digital automotivo.

Características

- Compatível com o padrão JPT (*Junior Power Timer*) para a conexão:
 - Monitores TFT;
 - DVD player;
 - Módulo seletor de vídeo.
- Compatível com o padrão MCP (*Multiple Contact Point*) para a conexão:
 - Alimentação geral - Linha 30;
 - Habilitação sinal de vídeo;
 - Habilitação alimentação de monitores TFT;
 - Habilitação ignição - Linha 15.
- 1 entrada de vídeo e 5 saídas de vídeo.
- 1 saída especial (vídeo e alimentação) para conexão ao Módulo seletor de vídeo.
- Padrão de vídeo CVBS.
- Tamanho compacto.
- Proteções:
 - Inversão de polaridade na alimentação;
 - Surtos de sobre-tensão (*load-dump*);
 - Curto-circuito interno (proteção no circuito e fusível de 10A);
 - Curto-circuito alimentação com entrada de vídeo e alimentação com saídas de vídeo.

Dados Técnicos

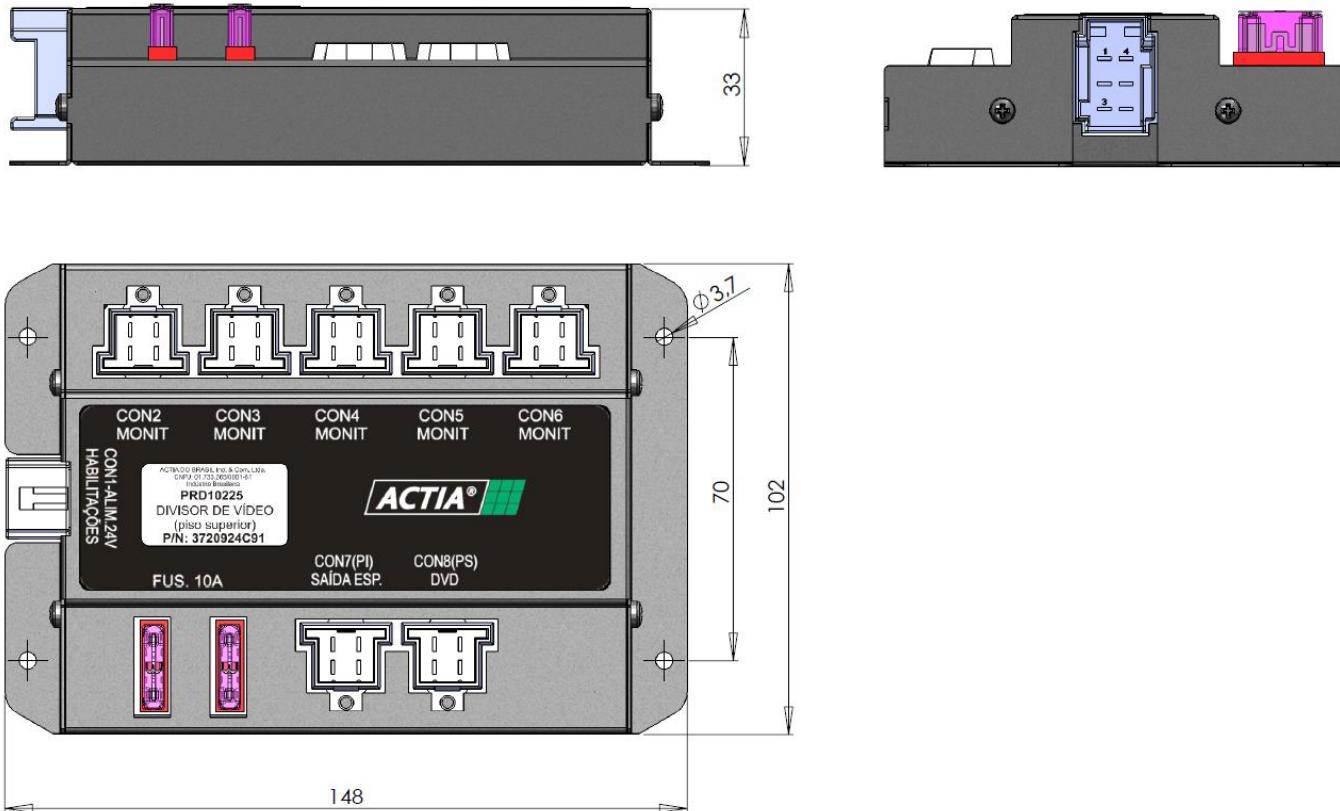
PARÂMETRO	MIN	TIP	MAX	UN.
Tensão de operação	12	24	32	Vdc
Consumo em operação*		2.9	3.0	A
Consumo em standby**			20	mA
Consumo máximo			10	A
Impedância de saída		75		Ω
Impedância de entrada		75		Ω
Temperatura de operação	0		70	°C
Temperatura de armazenamento	-20		80	°C
Dimensões (L x A x P)	148 x 33 x 102		mm	
Peso	400		g	

* Realizado teste conectando cinco monitores TFT ACTIA (PRD10231 - Monitor TFT 15.4" conector JPT 16:9 24V) e um DVD player ACTIA (PRD10232 - CD-DVD Automotivo 12/24V JPT – ACT501).

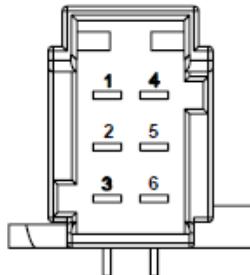
**Somente alimentação Linha 30.

Dimensões Externas (em mm)

PRD10225 – Módulo Divisor de Vídeo – Piso Superior.

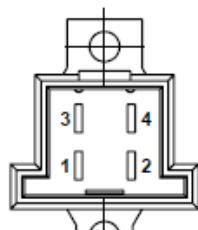


Detalhes de conexão



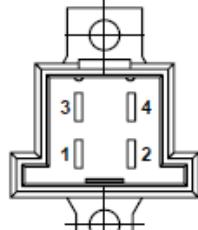
CON1 - ALIMENTAÇÃO E HABILITAÇÕES

PINO	FUNÇÃO
1	L30 (BATERIA - 24V)
2	L150 (IGNIÇÃO - 24V)
3	GND (NEGATIVO)
4	HABILITAÇÃO DE ALIM. MONITORES
5	HABILITAÇÃO DE VÍDEO
6	NC



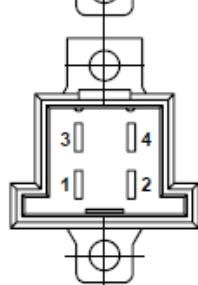
CON2 a CON5 - ALIMENTAÇÃO E VÍDEO

PINO	FUNÇÃO
1	ALIMENTAÇÃO DO MONITOR (24V)
2	GND (NEGATIVO)
3	SAÍDA DE VÍDEO
4	GND (NEGATIVO)



CON7 - SAÍDA ESPECIAL PARA PISO INFERIOR

PINO	FUNÇÃO
1	ALIMENTAÇÃO PARA O PISO INFERIOR (24V)
2	GND (NEGATIVO)
3	SAÍDA DE VÍDEO PARA O PISO INFERIOR
4	GND (NEGATIVO)



CON8 - ENTRADA PARA DVD PISO SUPERIOR

PINO	FUNÇÃO
1	SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO PARA O DVD
2	GND (NEGATIVO)
3	ENTRADA DE VÍDEO
4	GND (NEGATIVO)

Entrada / Saída	Conector placa	Conector cabo
<ul style="list-style-type: none"> Alimentação geral - Linha 30; Habilitação de vídeo; Habilitação da alimentação de monitores TFT; Habilitação ignição - Linha 15. 	<ul style="list-style-type: none"> MCP – 966140-5 Fabricante: <i>TE Connectivity™ (Tyco)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> MCP – 968970-1 Terminal MCP – 968873-3 Fabricante: <i>TE Connectivity™ (Tyco)</i>
<ul style="list-style-type: none"> Monitores TFT; DVD Player; Saída alimentação e vídeo para o Módulo seletor de vídeo. 	<ul style="list-style-type: none"> JPT – 963357-6 Fabricante: <i>TE Connectivity™ (Tyco)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> JPT – 929504-1 Terminal JPT – 927773-1 Fabricante: <i>TE Connectivity™ (Tyco)</i>