

PRD10226 – Módulo Seletor de Vídeo – Piso Inferior.



Descrição

O Módulo seletor de vídeo foi desenvolvido conforme as especificações e necessidades do cliente. Esse produto funciona em conjunto com o Módulo divisor de vídeo, com a dependência da alimentação do mesmo, alem de receber o sinal de vídeo na entrada especial. O Módulo seletor de vídeo transmite o sinal de vídeo da entrada ao monitor TFT, quando esse sinal de vídeo ficar ausente, imediatamente o sinal de vídeo da entrada especial é transmitido ao monitor TFT. Possui duas habilitações, sendo habilitação para o sinal de vídeo e habilitação para a alimentação do monitor TFT.

Aplicações

- Seleção entre dois sinais de vídeo de entrada, para ser transmitido a um monitor TFT.
- Esse produto é utilizado no sistema de vídeo automotivo para ônibus DD, onde 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:
 - Monitor TFT;
 - DVD player;
 - Módulo divisor de vídeo.
- Compatível com o padrão MCP (*Multiple Contact Point*) para a conexão:
 - Habilitação sinal de vídeo;
 - Habilitação alimentação do monitor TFT.
- 1 entrada de vídeo e 1 saída de vídeo (expansível até quatro saídas de vídeo e alimentação).
- 1 entrada especial (vídeo e alimentação) para conexão ao Módulo divisor 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 entradas de vídeo e alimentação com saída de vídeo.

Dados Técnicos

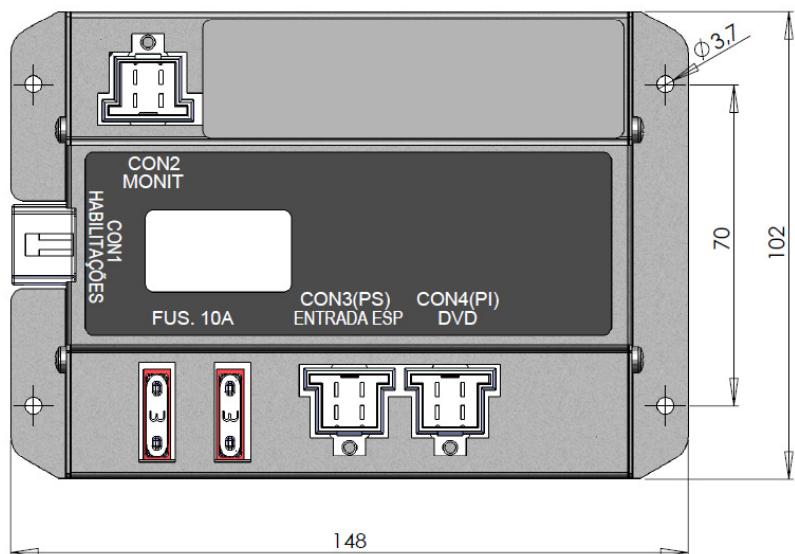
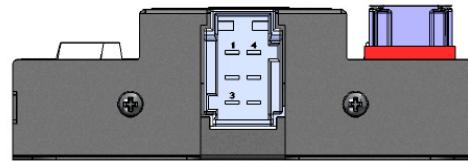
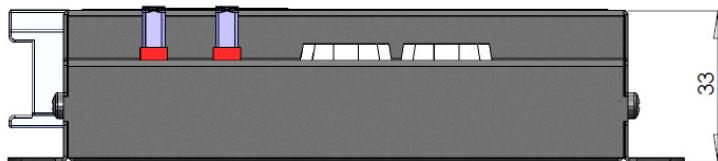
PARÂMETRO	MIN	TIP	MAX	UN.
Tensão de operação	12	24	32	Vdc
Consumo em operação*		2.4	2.5	A
Consumo em standby**			20	mA
Consumo máximo			10	A
Impedância de saída		75		Ω
Impedância de entrada		75		Ω
Temperatura de operação	0		70	°C
Temperatura de armazenamento	-20		80	°C
Dimensões (L x A x P)	148 x 33 x 102		mm	
Peso	400		g	

*Realizado teste conectando um monitor TFT ACTIA (PRD10230 - Monitor TFT 22" conector JPT 16:9 24V) e um DVD player ACTIA (PRD10232 - CD-DVD Automotivo 12/24V JPT – ACT501).

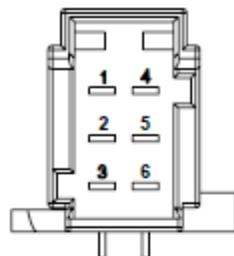
**Somente alimentação CON3.

Dimensões Externas (em mm)

PRD10226 – Módulo Seletor de Vídeo – Piso Inferior.

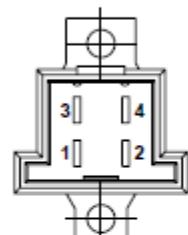


Detalhes de conexão



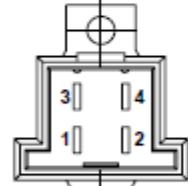
CON1 - HABILITAÇÕES

PINO	FUNÇÃO
1	NC
2	NC
3	NC
4	HABILITAÇÃO DE ALIM. MONITOR
5	HABILITAÇÃO DE VÍDEO
6	NC



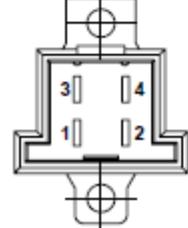
CON2 - ALIMENTAÇÃO E VÍDEO

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



CON3 - ALIMENTAÇÃO E ENTRADA ESPECIAL

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



CON4 - ENTRADA DVD PISO INFERIOR

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"> • Habilitação de vídeo; • Habilitação da alimentação do monitor TFT. 	<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"> • Monitor TFT; • DVD Player; • Entrada alimentação e vídeo para o Módulo divisor 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>