



Figura 1: PSW-10

- 10 canais com capacidade para até 20 A
- Indicação de status por leds coloridos
- Chaves com proteção contra curto-circuito
- Chaves eletrônicas eliminando o contato mecânico dos relés

## Aplicação

O Módulo PSW-10 é um produto destinado a substituir o conjunto de relés usados em veículos. Possui 10 chaves eletrônicas com capacidade de corrente de 20 ampères cada.

## Especificações técnicas

### Características elétricas

Alimentação 8 até 12 V

Corrente máxima de 20 A por saída

Corrente máxima total de 120 A

Frequência máxima de operação 20 Hz

Proteção interna contra curto circuito

### Características mecânicas

Case de alumínio com placa resinada garantindo a melhor resistência a vibração.

Módulo selado com conectores a prova d'água

Peso de 500g

Dimensão 23x120x145 mm

### Recursos

Módulo com 10 chaves disponíveis

Possui acionamento simples através de um fio que deve ser aterrado para acionar a carga

Modo de programação

Quanto à alimentação, os três terminais vermelhos de +12V devem ser ligados a bateria, pois são eles que provêm toda a corrente para a alimentação das cargas.

É recomendado o uso de fusível de 120 ampères em série com o módulo.

O PSW-10 possui 2 conectores. Um de 4 vias, usado para alimentação e outro de 20 vias para as entradas de comando e saídas. A imagem dos conectores pode ser vista nas figuras abaixo.

Esses conectores utilizam um sistema de números para identificar os pinos.

As chaves do módulo são do tipo high-side, ou seja, conectam a carga internamente pelo módulo a alimentação de +12V. Assim, qualquer carga ligada no módulo, deve ser conectada entre sua saída e o terra.

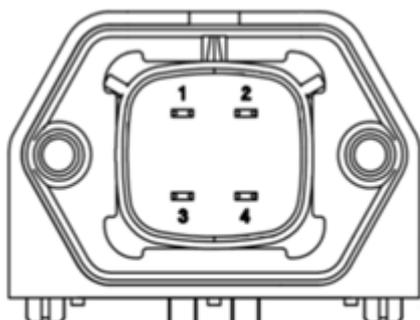


Figura 1: Conector 1 PSW-10

Pino	Função
1	12V
2	12V
3	12V
4	GND

Quanto à alimentação, os três terminais vermelhos de +12 V devem ser ligados à bateria, são eles que provêm toda a corrente para a alimentação das cargas.

É recomendado o uso de fusível de 120 ampéres em série com o módulo.

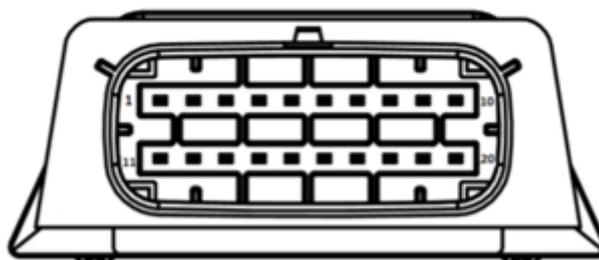


Figura 2: Conector 2 PSW-10

Pino	Função
1	OUT_1
2	OUT_2
3	OUT_3
4	OUT_4
5	OUT_5
6	OUT_6
7	OUT_7
8	OUT_8
9	OUT_9
10	OUT_10
11	IN_1
12	IN_2
13	IN_3
14	IN_4
15	IN_5
16	IN_6
17	IN_7
18	IN_8
19	IN_9
20	IN_10