



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

(21) 2404-5566 | ✉ vendas@verptro.com.br  
(21) 2404-1189 | ✉ verptro@uol.com.br  
(21) 97039-5540



## Versa MP VARIADOR DE AVANÇO

Variador de Avanço de Ignição

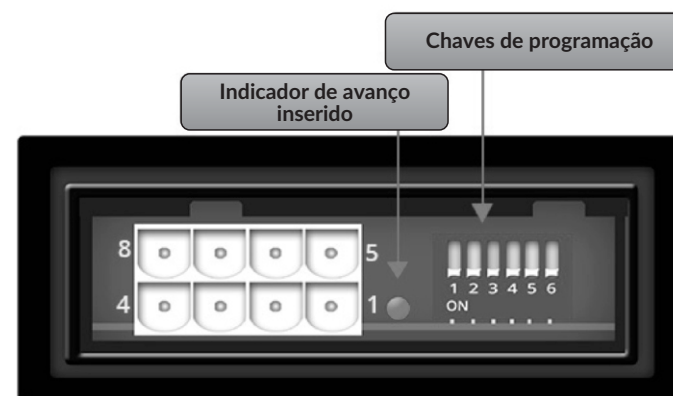
- Este produto foi desenvolvido para a função de variar o avanço de ignição do motor atuando sobre o sinal da bobina de ignição que possua módulo de potência.
- O Versa CD possui chaves que possibilitam a de seleção de:
  - Números de cilindros (4, 5, 6 ou 8)
  - Grau de avanço (6, 9, 12, 15)
  - Avanço ou não na marcha lenta
  - Avanço ou não nas desacelerações

### manual de uso

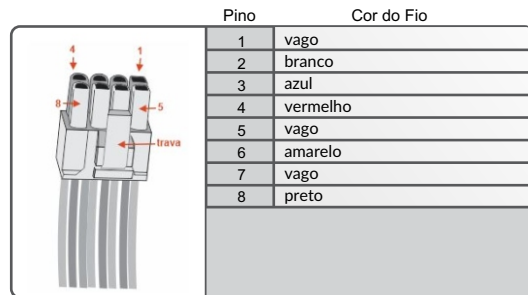
#### Aplicação

- Este produto pode ser aplicado na maioria dos veículos nacionais e importados que tenham bobina de ignição com módulo de potência, de 3 fios:
  - Um fio de sinal (pulso positivo)
  - Linha 15
  - 0V
- Consulte a Verptro em caso de dúvida.

#### Vista frontal do produto



## Chicote do produto



## Posicionamento do módulo eletrônico e suas partes

- Devem ser instalados longe de partes móveis e/ou quentes do motor tais como bloco do motor, escapamento, direção do ar do ventilador do radiador, etc.
- Devem ser instalados longe da bobina de ignição e cabos de velas
- O módulo eletrônico deve ser fixado com a sua tampa voltada para baixo e em local que evite a entrada d'água no produto.
- Após o ajuste e/ou calibração do produto, o guarda pó do chicote deve ser colocado nas abas da tampa do módulo. Colocar uma abraçadeira plástica para evitar a soltura do guarda pó.

### Programação das chaves

Chave1	Chave2	Nº de Cilindros
↓	↓	4
↑	↓	5
↓	↑	6
↑	↑	8

### Programando o grau de avanço

Chave 3	Chave 4	Grau de Avanço
↓	↓	6
↑	↓	9
↓	↑	12
↑	↑	15

### Programando o avanço da marcha lenta:

Chave 5	Avanço na marcha lenta
↓	Sem
↑	Com

### Programando avanço na desaceleração

Chave 6	Avanço na Desaceleração
↓	Sem
↑	Com

## Notas importantes

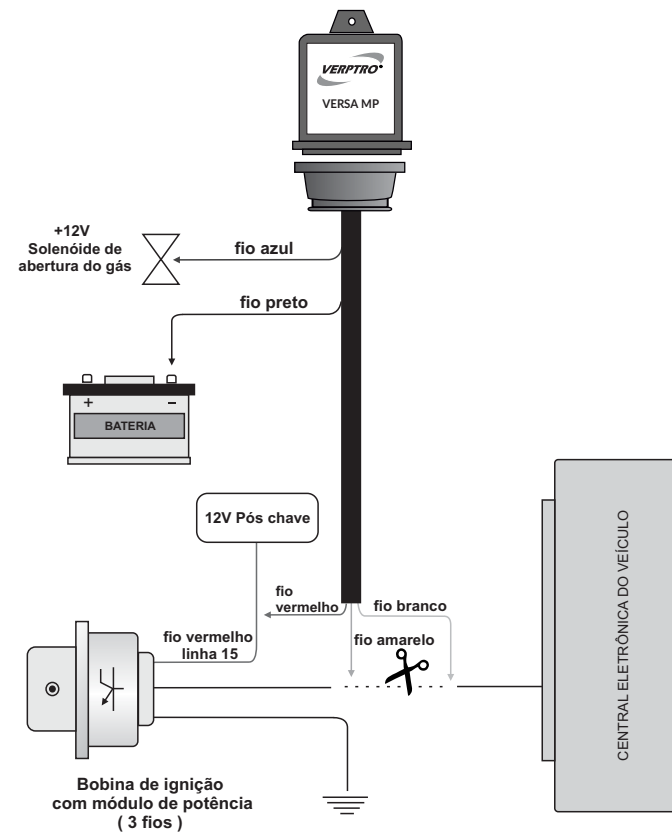
- Sempre aterre o produto no borne negativo da bateria.
- Nunca desconecte o chicote do produto com o motor ligado.
- Solde as emendas e isole corretamente.

## Colocando em funcionamento / verificações

- Ligue o motor e transfira o funcionamento do mesmo para o GNV
- Faça acelerações leves e o LED VERMELHO deverá acender indicando que o avanço está sendo inserido.
  - Se estiver selecionado "avanço na marcha lenta" então o LED VERMELHO deverá estar aceso.
- Se estiver selecionado "sem avanço na desaceleração" então o LED VERMELHO irá apagar momentaneamente dentro de uma determinada faixa de rotação.

## Instalação

- Identifique o sinal pulsante da bobina de ignição.
- Instale o produto conforme indicado no esquema abaixo.
- Solde e isole corretamente as emendas.



## Garantia do produto

A VERPTRO garante o funcionamento do produto para o fim o qual foi projetado e produzido. O período de garantia é de 12 meses a partir da data de fabricação impressa na caixa. A garantia só é dada ao instalador que executou a conversão do veículo. O não atendimento a qualquer um dos itens deste manual ou qualquer dano causado ao variador ( e suas partes ), independente da forma ou natureza, implica na perda da garantia e de qualquer outra responsabilidade por parte do fabricante. Qualquer defeito de fabricação no variador somente implica à VERPTRO na troca do produto, não cabendo qualquer responsabilidade por danos a pessoas ou quaisquer outras partes ou peças, a não ser em caso de comprovada má fé por parte do fabricante. A VERPTRO se reserva o direito de realizar alterações técnicas a qualquer momento sem prévio aviso e, portanto uma eventual troca de um variador poderá ser feita por modelo equivalente e que fizer parte da linha de produtos, na data da solicitação da garantia. Para solicitação da garantia, a empresa instaladora deverá informar o defeito encontrado, o modelo/ano do veículo e a data de instalação.