# Warrior WS 510





User Guide Manual del Usuario Manual do Usuário



Tecnología para el Gas Tecnologia para o Gás Gas technology

www.sgvgas.com.br









#### Português



## Informações Gerais:

O Variador de avanço WS510 é um módulo eletrônico desenvolvido para ser aplicado em veículos com sensor de rotação e PMS indutivo. Esse modelo é programado para as rodas fônicas de 36-1; 36-2; 60-2 dentes e para Renault-Volvo com 44-4 dentes. Para outras configurações e necessário utilizar o software de programação e interfase (Sp510).

Também pode-se configurar o ângulo de avanço através de microchaves e também ajustar o ponto de início do avanço através do trimpot, melhorando a performance e o rendimento do motor.

#### **Português**



## Antes da instalação:



Instalar o módulo na posição vertical em lugar protegido de água.



Instalar longe das fontes de altas temperaturas (ex. multiplo escape)



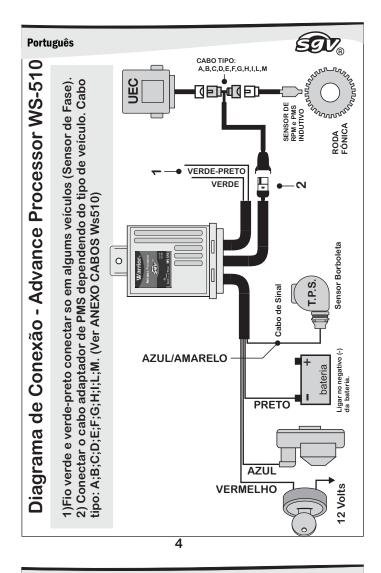
Instalar longe das bobinas de ignição e que os cabos do chicote passem longe dos cabos de alta tensão.

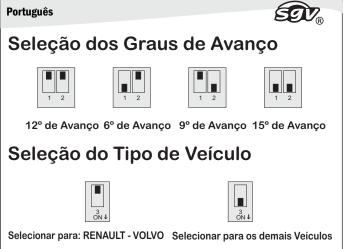


Realizar boas conexões elétricas sem realizar perfurações no conector. A melhor conexão é a realizada por meio de solda estanhada.

Não abrir por nenhuma razão a caixa do módulo principalmente quando o motor se encontra ligado com a chave em contato.

A SGV não se responsabiliza por danos no módulo produzidos por pessoas não autorizadas.





## Como e quando desabilitar o avanço em desaceleração e em marcha lenta

Em alguns veículos é melhor desabilitar a inserção de avanço durante a desaceleração e em marcha lenta para evitar oscilações e mal funcionamento do motor. Por outro lado, melhora o consumo e evita gerar contra explosões. Com o "Advance Processor WS-510" pode-se operar automaticamente conectando o cabo Azul/Amarelo do módulo no sensor borboleta (Ver Diagrama de Conexão Geral).

NOTA: Não é necessário realizar a configuração do ponto de inserção do avanço em caso de "não conectar" o cabo Azul/Amarelo.



5

#### **Português**



## Configuração de inserção de avanço

O sinal do potenciômetro do sensor borboleta é diferente para vários tipos de veículos, por tanto é necessário a instalação do "Advance Processor WS-510". A regulagem é realizada durante o funcionamento do veículo a GNV.

Para a calibragem seguir os seguintes passos.

1) Verifique que o potenciômetro gire até o final no sentido horário.



Potenciômetro de regulagem do

2) Com o veículo em marcha lenta girar o potenciômetro em sentido horário até que acenda o led vermelho.

Led acesso = regulagem do avanço inserido.



3) Depois de configurar o avanço (led vermelho acesso) o módulo indicará o mesmo com o led acesso em aceleração e se apagará quando soltar o acelerador.

\_\_\_\_\_

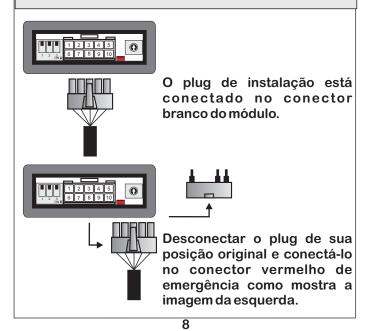


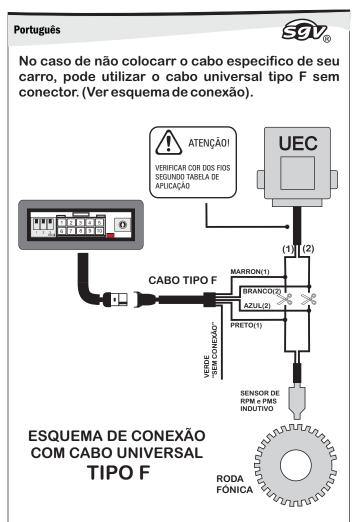
## Funcionamento de Emergência



Em caso de mal funcionamento do produto, o mesmo se encontra equipado com um conector de emergência para ser utilizado como bypass do processador restaurando as conexões originais.

Para o modo emergência seguir as instruções





#### **Português**



## ANEXO -Cabos e Conexões-

Caso queira adquirir o conector específico para seu carro, pode consultar a tabela de aplicações.

Aplicação dos Cabos					
Tipo	Aplicação	Tipo	Aplicação		
Α	Citroen, Peugeot	G	Peugeot, Renault		
В	Ford, Lada;Volvo,Hyundai	Н	Renault		
С	Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroen, Fiat, GM, Kia, Peugeot, Renault,Volkswagen;Daewo	ı	Subaru, Alfa Romeo, Fiat, Opel		
D	Fiat, Volvo	L	Suzuqui		
E	GM	М	Opel		
F	Universal (qualquer carro)				



9

#### Português



Tabela de aplicação e polaridade no caso de utilizar o cabo universal Tipo F.

Marca / Veículo	FIO 1	FIO 2
VW - Polo / Golf / Bora 2.0	Branco (pino 53)	Marrom (pino67)
VW - Passat / Variant 2.8 30V V6	Cinza (pino 56)	Azul (pino 63)
VW - Passat / Variant 1.8 20V	Branco (pino 56)	Azul (pino 63)
Toyota - Corolla / Fielder VVT-i 1.8 16V	Branco	Preto
Renault 19RT 1.6 8V / Clio 1.6 8V / Express RL 1.6 8V	Vermelho	Branco
Mercedes - Classe A 160 / 190	Pino 9	Pino 10
Ford - F250, Explorer, Ranger e Taurus V6 24V - FIC EEC V	Azul (pino 21)	Cinza (pino 22)
Ford - EcoSport / Focus 2.0	Branco / Vermelho	Marrom / Vermelho
Fiat - Motores Fire / Flex 1.0,1.3 e 1.4 8V / 16V - Bosch	Branco	Vermelho
Fiat - Motores Fire / Flex 1.0,1.3 e 1.4 8V / 16V - Magneti Marelli	Vermelho	Branco
Fiat - Marea 2.4 20V	Amarelo	Azul
BMW - 550 V8	Laranja	Azul

\* Para mais informações entre em contato com a assistencia tecnica

### PROGRAMAÇÃO do Ws510

Com a interfase e o software de programação pode-se configurar o modulo ws510 para diferentes tipos de sinais de sensores PMS indutivos.

