

MANUAL DE INSTALACION

Warrior® WS-50

*Variador de avance para
Vehículos Carburados*



VARIADORES DE AVANCE – WarriorTAP's

Son dispositivos electrónicos que varían el punto de encendido original del vehículo (avance) y como consecuencia optimizan el funcionamiento del motor mejorando el rendimiento y los consumos mientras se utiliza a gas (GNC y GLP).

Warrior WS-50

Warrior WS50 es un variador electrónico de avance para instalar en vehículos equipados con una única bobina de ignición, con sistema de inyección electrónica o distribuidor con módulo de encendido electrónico. Mediante teclas de selección, presentes en el mismo módulo, permite programar curvas de 6, 9, 12 y 15 grados de avance y así también seleccionar el momento de inserción de avance.

Instrucciones de Instalación

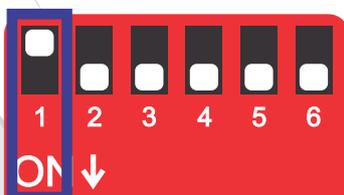
Antes de instalar el módulo verifique:

- * La correcta configuración del número de cilindros
- * Los grados de avance que se deseen y la forma de inserción
- * Que las conexiones estén efectuadas correctamente de acuerdo al diagrama de conexión (ver figura 3)

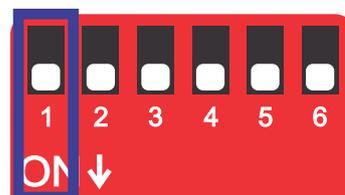
Nota: El led indicador rojo solo se enciende cuando el avance esta siendo insertado.

Configuración de los selectores

Programación de inserción de avance:



Siempre insertado
Selector 1 arriba

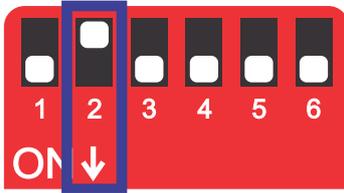


Desinsertado al mínimo
Selector 1 abajo

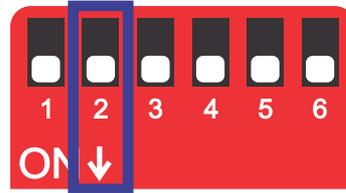
WS-50



Programación de inserción de avance:

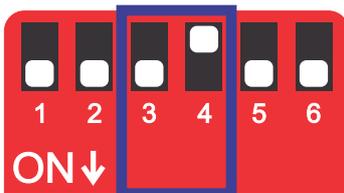


Siempre insertado
Selector 2 arriba

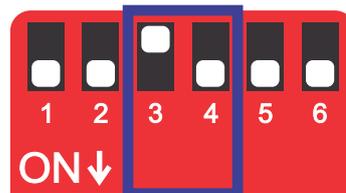


Desinsertado en fase de
desaceleración desde
2100 RPM hasta 1000
RPM
Selector 2 abajo

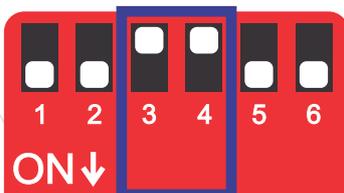
Programación de grados de avance:



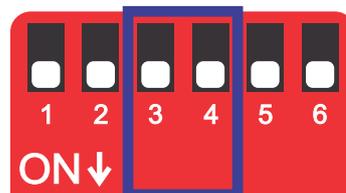
6° de avance
Selector 3 abajo
Selector 4 arriba



9° de avance
Selector 3 arriba
Selector 4 abajo



12° de avance
Selector 3 arriba
Selector 4 arriba

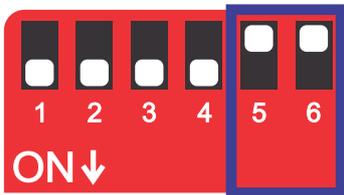


15° de avance
Selector 3 abajo
Selector 4 abajo

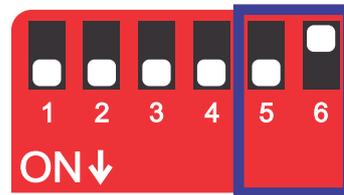
WS-50



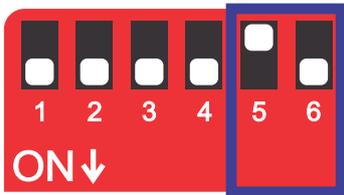
Programación del número de cilindros:



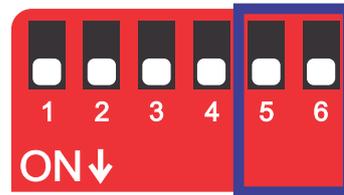
4 Cilindros
Selector 5 arriba
Selector 6 arriba



5 Cilindros
Selector 5 abajo
Selector 6 arriba



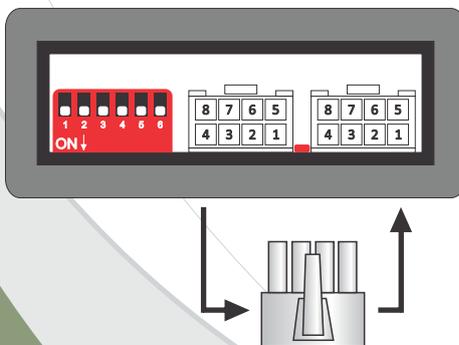
6 Cilindros
Selector 5 arriba
Selector 6 abajo



8 Cilindros
Selector 5 abajo
Selector 6 abajo

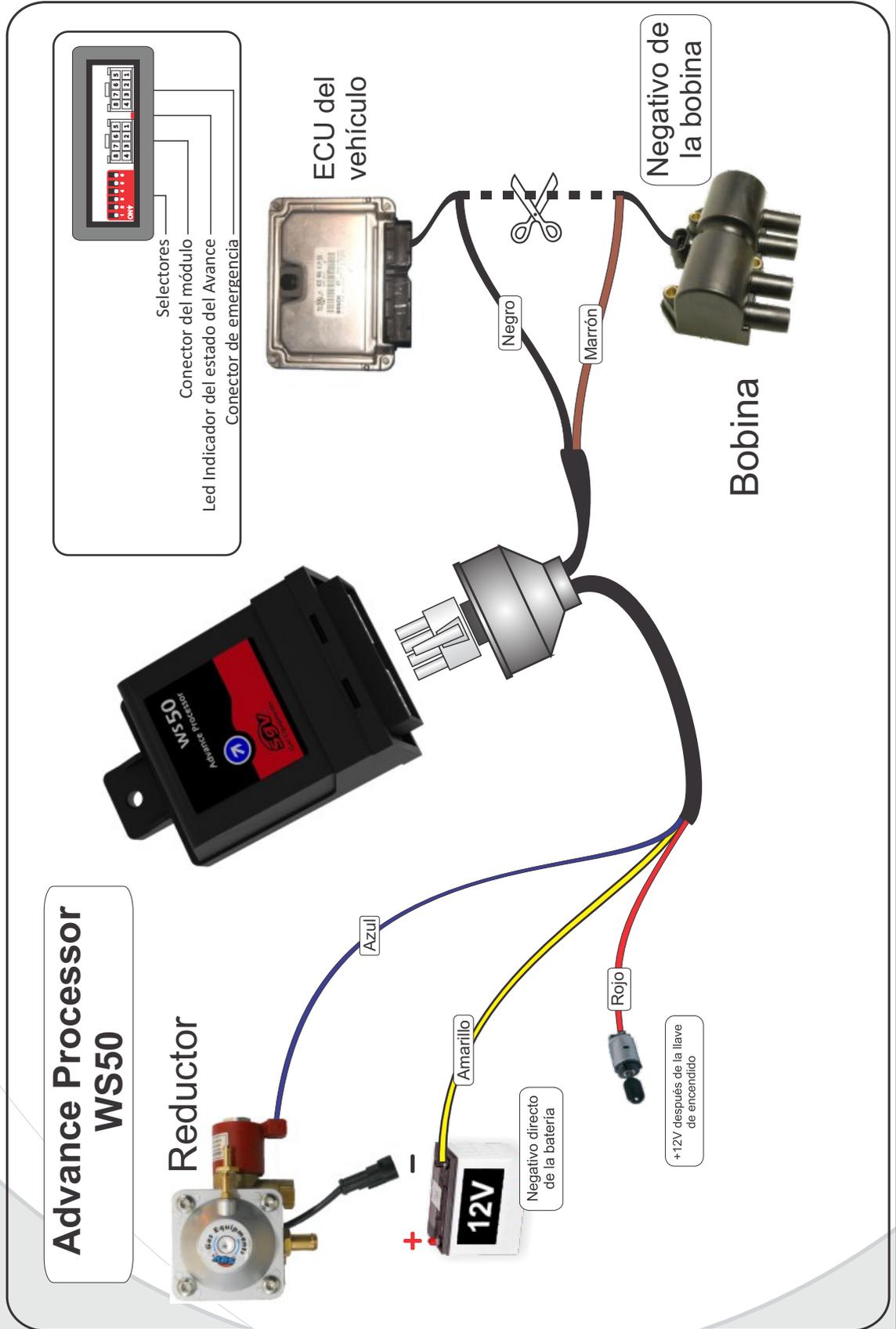
Utilización del conector de emergencia:

El módulo Warrior S50 está provisto de un conector de emergencia. En caso de que el módulo sufra algún desperfecto, este conector devuelve al vehículo su conexión original. Mientras el módulo está conectado en emergencia, el vehículo conserva su funcionamiento original.



Para utilizar el conector de emergencia desconecte el cable del módulo del conector izquierdo y colóquelo en el conector de la derecha. A continuación puede utilizar el vehículo normalmente.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



WS-50



Especificaciones de Producto

Código y modelos

WS50

Aplicación

GNC/GLP (Gas Natural Comprimido / Gas Licuado de Petróleo).

Motor a carburador o inyección electrónica 3,4,5,6 y 8 cilindros.

Vehículos con una única bobina de ignición (Inyección electrónica o distribuidor con módulo de encendido electrónico).

Funciones

Variar el punto de encendido original del vehículo (Avance) mientras se utiliza a gas

Modifica la señal del negativo (-) de la bobina proveniente del módulo de encendido electrónico

Recursos

Permite programar curvas de 6, 9, 12 y 15 grados de avance.

Selección del momento de inserción de avance por TPS y RPM.

Conector de emergencia presente en el mismo modulo

Especificaciones Tecnicas

Medidas Eléctricas

Alimentación: 10 a 16 Vdc

Consumo: 500 mA

Temperatura: -10 a 80 °c

Dimensiones y Pesos

Gabinete PA (LxAxP): 72x62x32 mm

Fijación: diámetro 3 mm

Embalaje individual: caja 175x105x60 mm

Peso modulo: 90 grs

Peso embalado: 450 grs

Contenido del Embalaje

Módulo de control

Cables de conexión

Manual de usuario

Accesorios de conexión

Tiempo de Garantía

1 año

 OPEN	WARNING  DO NOT EXPOSE TO WATER PATENTS PENDING SAFETY CLIP 	 NO EXPONER A ALTA TENSIÓN
		 NO EXPONER A HUMEDAD
		 NO EXPONER A ALTA TEMPERATURA
COLOCAR CAPUCHON DE PROTECCION		

Certificado de Garantía

NORMAS GENERALES DE LA GARANTÍA

SGV garantiza el buen funcionamiento de este producto, solo si durante el período de garantía resultara algún defecto de construcción. SGV se hará cargo de las reparaciones y sustituciones necesarias si después de un control en nuestro establecimiento de fabricación o en el lugar que SGV considere conveniente, estas partes y/o componentes resultasen con algún defecto. Los gastos de transporte y/o algún otro gasto del producto con defecto quedarán a cargo del cliente. Para los accesorios y los componentes que no sean construidos por SGV solo valen las garantías de los fabricantes de los mismos. Esta garantía es la única ofrecida por SGV y por lo tanto se excluyen las demás. No se imputará ninguna responsabilidad a SGV por los daños a personas y/o cosas debido al mal funcionamiento del producto.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA

La garantía será válida por un período de **12 (doce) meses** a partir de la fecha de fabricación, solo si han sido completados todos los datos del presente certificado, el cual exige la firma y sello del instalador, la fecha de instalación del producto, el número de serie del producto, la marca y modelo del vehículo de instalación y el número de factura y/o comprobante de venta del instalador, la cual se deberá acompañar al presente certificado una copia de la misma. SGV no reconocerá la garantía si alguno de estos requisitos resultase incompletos y/o adulterados y si al momento de recibir el producto, este resultase incompleto, sin su embalaje provisto por SGV y en mal estado de conservación. A los efectos de algún reclamo vía judicial de la presente garantía el foro competente será los tribunales de la Ciudad de Córdoba, Rep. Argentina.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

La garantía dada por SGV no cubre las siguientes causas:

- I . Alteraciones, reparaciones, sustituciones realizadas por personas no autorizadas por SGV.
- II . Los controles periódicos, los mantenimientos, las reparaciones y/o sustitución de piezas debida al desgaste normal, la configuración y programación de software de productos provistos por SGV.
- III. Desperfectos debidos a una instalación incorrecta o no conforme a las instrucciones de instalación.
- IV. Accidentes originados por causas de fuerza mayor y no dependientes de la voluntad de SGV como por ejemplo: agua, fuego, rayos, fuentes electromagnéticas, etc.

Fecha Compra:

Nº Serie producto:

Nº factura o comprobante de compra:

Marca y modelo vehículo:

Firma y sello del instalador:

