

## Variadores de Avance / Timing Advance Processors



### Características Generales / General Features

#### ARF

Usado en vehículos equipados con rueda dentada de 6, 36 ó 60 dientes y usan sensor CKP magnético. Permite modificar el avance de encendido para un mejor funcionamiento en GNC/GLP.

El avance puede ser activado por umbral de TPS, es apto para TPS de 0-5V y de 5-0V, además incorpora 4 curvas de avance optimizadas. Las distintas programaciones se realizan a través de un pulsador y 2 LEDs, adicionalmente puede crearse una curva de avance de acuerdo a las necesidades particulares, dicha programación puede hacerse a través de una conexión con PC o Terminal PTA 105.

#### ARF

Used in vehicles equipped with a 6, 36 or 60 tooth gear and magnetic CKP sensor. It allows the modification of the ignition advance for a better operation on CNG/LPG.

The advance can be activated by TPS threshold, it is appropriate for 0-5V and 5-0V TPS and, in addition, it incorporates 4 optimized advance curves. The different types of programming are made with a button and 2 LED lights, and another advance curve can be created according to the needs and such programming can be made by means of a PC or Terminal PTA 105 connection.

#### HALL

Usado en vehículos con ruedas dentadas de diferentes geometrías y equipados con sensores CKP y CMP de efecto Hall.

Permite modificar el avance de encendido para un mejor funcionamiento en GNC/GLP.

El avance puede ser activado por umbral de TPS, es apto para TPS de 0-5V y de 5-0V, además incorpora 4 curvas de avance optimizadas. Las distintas programaciones se realizan a través de un pulsador y 2 LEDs.

Tiene la posibilidad de auto-aprender las señales de CKP y CMP. Es totalmente programable con Terminal PTA105.

#### HALL

Used in vehicles with tooth gear with different geometry and equipped with Hall effect CKP and CMP sensors. It allows the modification of the ignition advance for a better operation on CNG/LPG.

The advance can be activated by TPS threshold, it is appropriate for 0-5V and 5-0V TPS and, in addition, it incorporates 4 optimized advance curves. The different types of programming are made by means of a button and 2 LED lights.

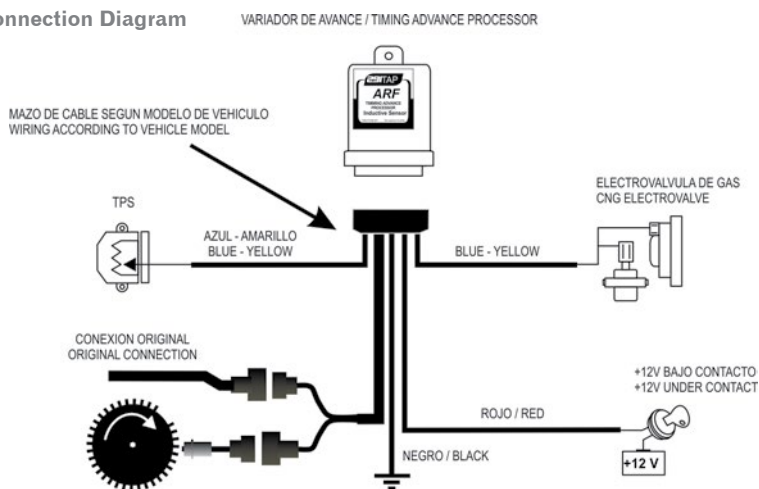
The CKP and CMP signals can be auto programmed. It can be programmed completely with PTA 105 Terminal.

## Variadores de Avance / Timing Advance Processors

### Variador ARF / ARF Timing advance processor

Código / Code	Componentes / Components
<b>4046366</b>	<b>Variador TA ARF Universal / TA ARF Universal Timing Advance Processor</b> 2196363 Mazo variador ARF "F" Universal / ARF "F" universal timing advance processor wire harness 3046351 Módulo control variador rueda fónica / ARF control module
<b>4046365</b>	<b>Variador TA ARF 2 Vías / TA ARF 2V Timing Advance Processor</b> 2196362 Mazo variador ARF "B" 2V / ARF "B" 2V timing advance processor wire harness 3046351 Módulo control variador rueda fónica / ARF control module
<b>4046364</b>	<b>Variador TA ARF 3 Vías / TA ARF 3V Timing Advance Processor</b> 2196361 Mazo variador ARF "C" 3V / ARF "C" 3V timing advance processor wire harness 3046351 Módulo control variador rueda fónica / ARF control module

### Diagrama de Conexión / Connection Diagram



### Variador HALL/ HALL Timing advance processor

Código / Code	Componentes / Components
<b>4046370</b>	<b>Variador TA HALL / TA HALL Timing Advance Processor</b> 2196372 Mazo variador HALL - Universal / HALL universal wire harness 3046371 Módulo control variador HALL / HALL control module

### Certificaciones / Certifications

ECE-R110  
ECE-R67  
ECE-R10

### Diagrama de Conexión / Connection Diagram

