

# EMULADOR DE Sonda LAMBDA INTELIGENTE

## TIPO OBD-II

# AX-FIX CAN

### 1. **Introducción**

El AxFIXCAN es un emulador de sonda lambda inteligente ( tipo OBD-II ), que se comunica con la electrónica de control del vehículo ( ECU ) mediante el BUS CAN, disponible en los pines 6 y 14 del conector de diagnóstico OBD-II del automóvil., o BUS ISO (ISO 9142 o ISO 14230) disponible en los pines 7 y 15 del conector de diagnóstico OBD-II del automóvil.

#### **Características:**

- Emulación de la señal de sonda lambda según los requerimientos de la ECU.
- Evita la alteración de la carburación a nafta durante el funcionamiento a gas.
- Impide que se encienda la luz de Detección de fallas ( Check engine ) debido a problemas de la mezcla.

#### **IMPORTANTE:**

**Se recomienda la instalación de un sistema de lazo cerrado AX-ASTRO para controlar la carburación durante el funcionamiento a gas, evitando así que se encienda la luz de check-engine por mala carburación detectada en la sonda posterior al catalizador.**

### 2. **Funcionamiento**

El sistema posee dos leds, que informan del funcionamiento del sistema

#### **2.1. Led de Estado ( Rojo )**

- Apagado: Sistema apagado o funcionando a Nafta.
- Encendido intermitente: Estableciendo comunicación con la ECU del vehículo funcionando a GAS.
- Encendido fijo: Conexión con la ECU establecida funcionando a gas.
- Encendido intermitente lento ( 200mseg encendido / 5 segundos apagado ): En comunicación con la ECU con motor apagado o funcionando a nafta con falla pendiente.

#### **NOTA:**

*Si el led de estado permanece encendido en forma intermitente por mucho tiempo, indica que la comunicación con la ECU del vehículo no se puede establecer. Revisar el conexionado*

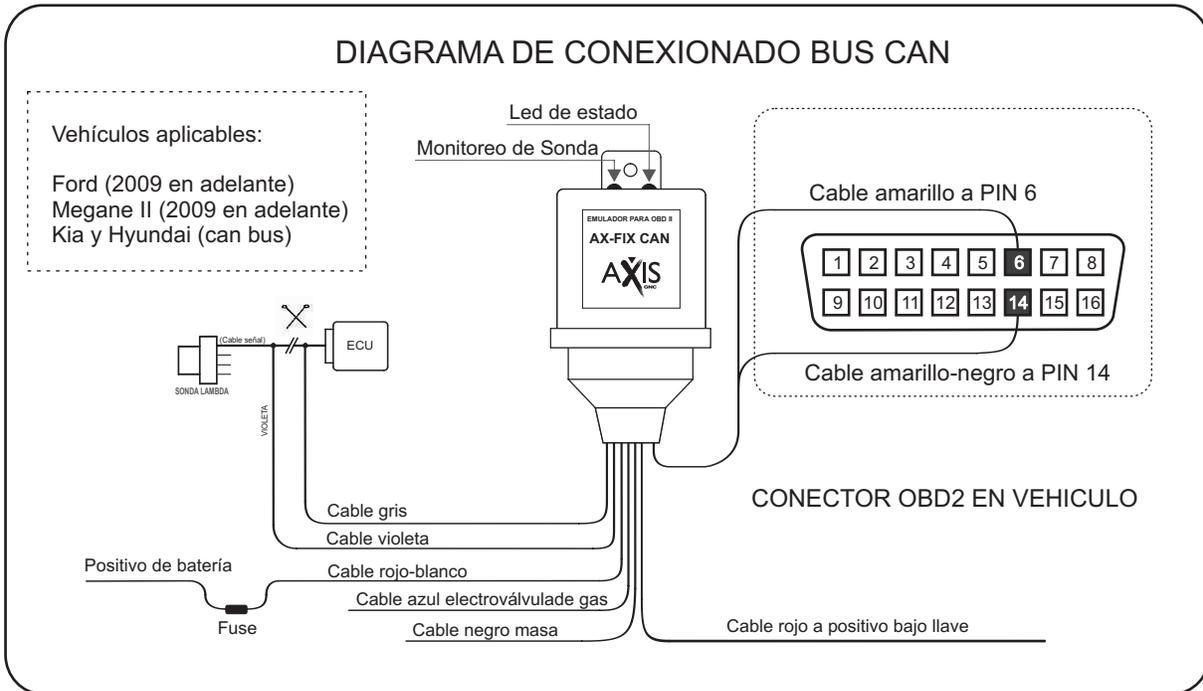
#### **2.2. Monitoreo de Sonda**

Este led refleja la lectura de la sonda del vehículo según el color, ya sea que este funcionando a gas o a nafta:

- Verde: Mezcla Pobre
- Amarillo: Estequiométrica
- Rojo: Mezcla Rica.

### 3. Vehículos en los que se puede instalar el AX-FIXCAN mediante el BUS CAN (pin 6 y 14)

- Todos los vehículos Ford con bus CAN ( Ford Fiesta, ECO Sport, etc )
- Chevrolet Agile



### 4. Vehículos en los que se puede instalar el AX-FIXCAN mediante el BUS ISO (pin 7 y 15)

- Chevrolet Corsa 1.4 y 1.8 Litros con doble sonda.
- Fiat Uno, Palio, Palio Weekend, Siena, Idea y Punto con motor 1.4 Litros con doble sonda.
- Volkswagen Gol, Voyage y Suran con motor 1.6 Litros con doble sonda.
- Renault ( Megane / Logan / Symbol ). **Importante:** Usar conexión a pin 15 del conector OBD2 de la ECU.
- Los que se comunican con la electrónica de control del vehículo ( ECU ) mediante los protocolos ISO 9141 e ISO 14230 ( línea K ), disponible en el pin 7 del conector de diagnóstico OBD-II del automóvil.

