

"Direcciones electricas asistidas"

Temario

1. Introducción

- 1.1 Bases del funcionamiento
- 1.2 Comprobación básica general
- 1.3 Testigo de avería
- 1.4 Módulos de conexión en red



2. Dirección electro-mecánica VW Bora AUDI

- 2.1 Principio de operación
- 2.2 Lectura de esquemas eléctricos
- 2.3 Bloques de medición del sistema VAG-VAS
 - 2.3.1 Sensor de par o torque de dirección
 - 2.3.2 Sensor de ángulo de dirección
 - 2.3.3 Sensores de retro alimentación
 - 2.3.4 Comprobación del can de tracción e Interfaz de Bus de datos
 - 2.3.5 Estrategia de limitación de asistencia
- 2.4 Programación del ángulo de giro de dirección
- 2.5 Estrategias para diagnostico de fallas

3. Nissan Dirección Electro mecánica

- 3.1 Descripción y diagnostico del sistema PCS
- 3.2 Método de identificación y corrección de fallas
- 3.3 Aprendizaje adaptativo del calculador de dirección



4. Dirección electro hidráulica Seat Ibiza, Córdoba, Polo, Lupo

- 4.1 Funcionamiento del conjunto de bomba electro hidráulica
- 4.2 Ajuste mecánico de Caja de dirección KOYO y TRW
- 4.3 Monitoreo de los componentes del sistema con equipo VAG-VAS
- 4.4 Diagnostico a la red multiplexada CAN

5. Dirección electromecánica Renault Megane

- 5.1 Funcionamiento del conjunto de dirección
- 5.2 Sensor de ángulo y velocidad de dirección
- 5.3 Indexación de ángulo de dirección
- 5.4 Ajuste del ángulo de dirección
- 5.5 Calibración del calculador de la dirección
- 5.6 Estrategia de los indicadores



6. GEP Grupo electro bomba PEUGEOT

- 6.1 Ubicación, funcionamiento, y monitoreo del sistema EHPS
- 6.2 Esquema eléctrico
- 6.3 Ajuste de ángulo de dirección
- 6.4 Tele codificación y tele carga
- 6.5 Verificación del estado de la red CAN



RENAULT



7. Hyundai Attitude PS

- 7.1 Conjunto de columna de dirección electromecánica
- 7.2 Comprobación de circuito y ajuste de ángulo de dirección
- 7.3 Mantenimiento correctivo al des multiplicador
- 7.5 Falla de sensor de torque de dirección



8. General Motors Dirección electromecánica

- 8.1 Problemas en caja de dirección boletín Equinox, Malibu, Impala
- 8.2 Operación del sistema de columna de dirección electromecánica
- 8.3 Comprobación de sensor de ángulo y sensor de par de dirección
- 8.4 Modo de ajuste manual de dirección y con equipo Tech2

9. EHPS Dirección electro hidráulica OPEL

- 9.1 Operación del Grupo electrobomba y módulo de control Vectra
- 9.2 Comprobación del módulo de columna de dirección CIM
- 9.3 Inicialización del módulo y del ángulo de dirección
- 9.4 Bomba electro hidráulica Astra
- 9.5 Modulo de control

10. Control electromecánico de columna de dirección FORD Pick up

- 10.1 Ubicación y funcionamiento de los componentes
- 10.2 Indexación del ángulo de dirección

11. EPHAS Sistema asistido de dirección electro hidráulica MAZDA

- 11.1 Ajuste de ángulo de dirección
- 11.2 Comprobación al circuito de 3 conectores
- 11.3 Comprobación a la red CAN

12. Sistemas Europeos

- 12.1 BMW
- 12.2 Mercedes Benz



CHEVROLET



Mercedes-Benz



mazda

