

Manuales de Computadoras y Módulos Automotrices

Volkswagen

A color

Jetta Mk6 Clásico

Motor 2.0L EA827



Concepto original:



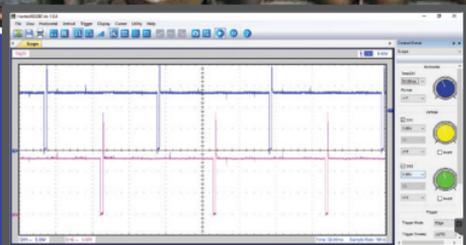
Prof. J. Luis Orozco C.



**Incluye
videos**

CONTENIDO:

- Terminales y diagrama de la ECU
- Sensores y actuadores con formas de onda
- Mediciones y pruebas
- Inmovilizadores
- Línea de datos
- Banda distribución y tabla de torques
- Comunicación entre módulos
- Sistema de carga inteligente
- Terminales Digifant y Pointer
- Casos de taller



Clave: 1003N



6713550100100103N

Manuales de Computadoras y Módulos Automotrices

Proyecto y dirección general:
Prof. J. Luis Orozco Cuautle

Dirección editorial:
Lic. Felipe Orozco Cuautle

Desarrollo editorial:
Ing. Leopoldo Parra Reynada

Asesoría y levantamiento
de señales:
Téc. Julio Pérez Crespo

Apoyo técnico:
Ing. Antonio Villegas

Diseño editorial:
L.D.G. Norma Sandoval

Los Manuales de Computadoras y Módulos Automotrices, son una publicación editada por México Digital Comunicación, S.A. de C.V. (junio 2025). Editor Responsable: Felipe Orozco Cuautle. Domicilio de la publicación: Ecatepec de Morelos, Estado de México, CP 55040.



Visita nuestro canal de YouTube, donde encontrará diversos videoclips con temas de electrónica automotriz. Ingresar a: [@electronicayservicio](https://www.youtube.com/@electronicayservicio)



@ElectronicayServ



555496-5820 y
551405-3080
Otros países: añadir el prefijo 52

Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier medio. © Derechos registrados

SÍGUEME



Estaré publicando información técnica GRATUITA

<https://linktr.ee/joseluisorozco>

José Luis Orozco Cuautle



ÍNDICE

Capítulo 1

La computadora de motor

1.1	Generalidades	7
1.2	Localización de las partes principales	9
1.3	Disposición de terminales (pinouts).....	12
1.4	Localización e identificación de la ECU	16
1.5	Diagramas.....	19

Capítulo 2

Sensores

2.1	Sensores CKP y CMP	27
2.2	Cuerpo de aceleración.....	47
2.3	Pedal del acelerador	52
2.4	Otros sensores	56

Capítulo 3

Actuadores

3.1	Inyectores	59
3.2	Bobina de ignición	69
3.3	Otros actuadores	82

Capítulo 4

Otros circuitos

4.1	Circuito de carga.....	85
4.2	Circuito de arranque	86

4.3 Frenos ABS	88
4.4 Red interna.....	90
4.5 Caja de fusibles B	94
4.6 Caja de fusibles C	99
4.7 Dirección asistida.....	105

Capítulo 5

El circuito inmovilizador

5.1 Funcionamiento	109
5.2 El circuito	111
5.3 Llave presencial	112
5.4 El circuito de arranque remoto	113

Capítulo 6

La línea de datos	117
-------------------------	-----

Capítulo 7

Código de error exclusivos de grupo VAG	121
---	-----

Capítulo 8

El "Lenguaje" técnico de grupo VAG

8.1 Un lenguaje específico	136
8.2 Dificultades específicas	137
8.3 Diagrama de sensores y actuadores, con nomenclaturas de Grupo VAG	138

8.4 Nomenclatura usada en manuales y software de Grupo VAG	140
--	-----

Capítulo 9

Banda de accesorios, banda de distribución y tabla de torques

9.1 Banda de accesorios.....	143
9.2 Banda de distribución	145
9.3 Tabla de torques.....	149

Capítulo 10

Terminales de salida de computadoras VW Digifant 25 terminales y Pointer.....

151

Capítulo 11

La comunicación de los módulos, al interior y en el diagnóstico en vehículos Jetta

Tipos de comunicación.....	159
----------------------------	-----

Capítulo 12

Fallas de taller

170

Capítulo 13

Modos de sistema de carga inteligente

184