

Manual de Computadoras y Módulos Automotrices

Nissan Versa



A color

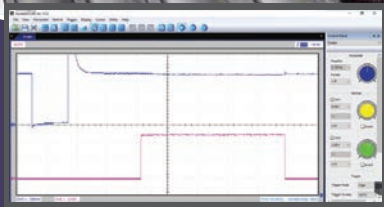
2012 a 2019



**Incluye
videos**

CONTENIDO:

- Diagrama y "pinouts" del ECM
- Sensores y actuadores con forma de onda
- Códigos de error y línea de datos Nissan
- Inmovilizador
- Fallas: IPDM, cuerpo de aceleración y cilindro
- Banqueo de computadoras
- Banda de accesorios y cadena de sincronía



Clave: 1005N



¡Afiliate Gratis!

a la Confederación de Talleres



Disfruta de todos los apoyos en capacitación, certificación laboral en competencias, descuentos en autopartes y equipos para el taller, además de invitaciones a eventos especiales



DISPONIBLE EN
Google Play



Consíguelo en el
App Store

App C.N.T

Descargala

Descarga la nueva APP CNT y realiza tu afiliación gratuita. Es un proceso rápido y automático. La APP emitirá tu credencial electrónica y nombramiento de socio activo de la CNT.



Con tu credencial electronica podrás acceder a grandes beneficios que te ayudarán a profesionalizarte y mejorar los ingresos de tu taller o refaccionaria.

Manual 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

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. (noviembre 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. Ingresa a:
@electronicayservicio



f @ElectronicayServ



55 7301 9031
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



Libros de la colección temática



ELECTRONICA
Y servicio



55 2973 1122



55 7301 9031

www.electronicayservicio.com

ÍNDICE

Capítulo 1

La computadora de motor

1.1 Generalidades	7
1.2 Localización de partes	9
1.3 Computadora de motor	13
1.4 Diagramas electrónicos	19
1.5 El motor HR16DE con 8 inyectores.....	26

Capítulo 2

Sensores

2.1 Sensores CKP y CMP	28
2.2 Correlación de señales CKP y CMP	30
2.3 Mediciones en sensores CKP y CMP	39
2.4 Sensor MAF + IAT	42
2.5 Sensores ECT	48
2.6 Sensor HO2S	51
2.7 Sensores de posición de mariposa (TPS)	54
2.8 Sensores del pedal de aceleración (APP).....	60
2.9 Otros sensores	63

Capítulo 3

Actuadores

3.1 Introducción	64
3.2 Inyectores	65
3.3 Bobinas de ignición	71
3.4 Válvulas de tiempo variable VVT	81

3.5 Motor del cuerpo de aceleración	86
3.6 Otros actuadores	89

Capítulo 4

Diagramas de circuitos esenciales

4.1 Carga y arranque	90
4.2 Frenos ABS	93
4.3 Red interna (Bus CAN)	99
4.4 Transmisión automática CVT	100
4.5 Caja de fusibles	113

Capítulo 5

Códigos de error exclusivos para Nissan y línea de datos

5.1 Código de error exclusivos Nissan	128
5.2 Ejemplos de pantallas de líneas de datos	147

Capítulo 6

Circuito inmovilizador y arranque sin llave 151

Capítulo 7

Banda de accesorio y cadena de sincronía 158

Capítulo 8

Una falla típica relacionada con el IPDM..... 166

Capítulo 9

Dos casos de taller en Versa 2011-2016

Falla en el cuerpo de aceleración	174
Fallo en cilindro	178

Capítulo 10

Pruebas de banco de una computadora de Nissan Versa con mBeta Pro 181



JAN'S
ELECTROMECANICA

Servicios especializados

- ✓ Diagnóstico y reparación de sistemas eléctricos.
- ✓ Escaneo completo para identificar fallas.
- ✓ Revisión y reparación de computadoras automotrices.
- ✓ Programación de módulos PCM y llaves.



Julio Pérez Crespo.
Río Verde,
San Luis Potosí.



48 7101 4530



jansselectromecanica