

Manuales de Computadoras y Módulos Automotrices

Chevrolet Sonic

2012-2017, 1.6L Ecotec

A color

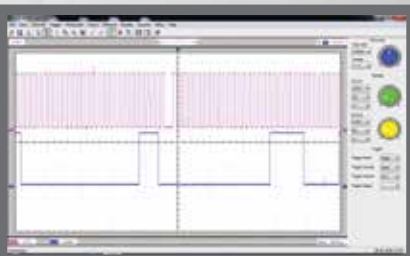


Incluye
videos

 **ECOTEC**

CONTENIDO:

- Pinouts y diagramas de ECM
- Sensores con mediciones y señales
- Actuadores con mediciones y señales
- Diagramas de:
 - ABS
 - Carga y arranque
 - Red de datos
 - Otros circuitos
 - Inmovilizador
- DLC exclusivos de Chevrolet
- Línea de datos
- Puesta a tiempo y banda de accesorios
- Código 89



Clave: 1006N

¡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 electrónica podrás acceder a grandes beneficios que te ayudarán a profesionalizarte y mejorar los ingresos de tu taller o refaccionaria.

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:
Ing. Enrique Fragosó

Diseño editorial:
L.D.G. Norma Sandoval

El Manual de Computadoras y Módulos Automotrices, es una publicación editada por México Digital Comunicación, S.A. de C.V. (marzo 2026). 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:



YouTube @electronicayservicio



@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



4001 Desensamble y diagnóstico de motores

4002 Reparación del sistema de carga y arranque

4003 Ajuste y reparación de motores a gasolina

4004 Combustión con carburador e introducción a la inyección electrónica

4005 El sistema de inyección electrónica y control de emisión

4006 Sistema de encendido electrónico

4007 Reparación del sistema de frenos convencionales y ABS

4008 Reparación del sistema de dirección, suspensión y transmisión

ÍNDICE

Capítulo 1

La computadora de motor

- 1.1 Generalidades 7
- 1.2 Localización de los elementos principales..... 8
- 1.3 Computadora de motor 11
- 1.4 Diagramas electrónicos 14

Capítulo 2

La de red sensores

- 2.1 Sensores CKP y CMP 29
- 2.2 Correlación de señales CKP y CMP 37
- 2.3 Sensores ECT 42
- 2.4 Sensor MAF + IAT 46
- 2.5. Sensores del cuerpo de aceleración 52
- 2.6 Los sensores de oxígeno 56
- 2.7 El sensor MAP 60
- 2.8 El sensor de detonación o KS 62
- 2.9 Sensor del pedal del acelerador (APP) 65
- 2.10 Otros sensores 68

Capítulo 3

La red de actuadores

- 3.1 Introducción 70
- 3.2 Inyectores 71
- 3.3 Bobinas 82
- 3.4 Sistema VVT 92
- 3.5 Cuerpo de aceleración 104

3.6 Calefactor de los sensores HO2S	106
3.7 Otros actuadores	108

Capítulo 4

Otros circuitos esenciales

4.1 Carga y arranque	109
4.2 Frenos ABS	112
4.3 Fusibles y relevadores.....	116
4.4 Redes de comunicación local.....	126

Capítulo 5

Códigos de error exclusivos

para GM-Chevrolet.....	130
------------------------	-----

Capítulo 6

Línea de datos	157
----------------------	-----

Capítulo 7

Cadena de sincronía y banda de accesorios ...	172
---	-----

Capítulo 8

El sistema inmovilizador.....	178
-------------------------------	-----

Capítulo 9

Código 89, cinco fallas posibles.....	181
---------------------------------------	-----

9.1 Termostato	182
9.2 Sensor ECT principal.....	183

9.3 Sensor ECT secundario.....	184
9.4 Falla en el ventilador del radiador.....	185
9.5 Falla en el enfriador de aceite.....	188

Capítulo 10

Caso 1. Ruido o golpeo parecido a ruido de punterías..... 189

Caso 2. Más sobre el código 89 190



JAN'S
ELECTROMECHANICA

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

Nuevos manuales de computadoras y módulos automotrices

Esquemas, diagramas eléctricos, pruebas, mediciones, señales de osciloscopio, etc. de diversos modelos de autos.

Según el modelo de auto, pueden incluir información sobre: computadora de motor, sensores, actuadores, inmovilizador, línea de datos, códigos de error exclusivos, banda de distribución, tabla de torques, fallas y otros temas como la comunicación ente módulos o los sistemas de carga inteligente.



CLAVE	PRODUCTO
1001N	Nissan NP300 gasolina. Motores QR25DE y V040DE. 2004
1002N	Chevrolet Aveo NG. Moto 1.5 L EcoTEC. 2018 en adelante
1003N	VW Jetta Mk6 Clásico motor 2.0L EA827
1004N	Jeep Cherokee 2014-21 2.4 L Multiair
1005N	Nissan Versa 2012 a 2019



55 1405 3080
55 7301 9031
Otros países añadir prefijo 52

Sólo
llamadas

55 5496 5820
55 2973 1122