

MANUALES DE COMPUTADORAS Y MÓDULOS AUTOMOTRICES

Nissan NP300 gasolina

Motores
QR25DE y VQ40DE
2004 en adelante



**Manual
en color**

**Incluye inmovilizadores
y línea de datos**



Clave: 1001N



6713550100100101N

CONTENIDO:

- Circuitos comunes para 2.5 y 4.0L
- Diagramas de ECM
- Sensores y actuadores con formas de onda
- Mediciones
- Inmovilizadores
- Línea de datos

Capítulo 1

Las redes CAN en Nissan NP300

1.1	Los buses de comunicación	6
1.2	Diagnóstico con escáner	8
1.3	Prueba con multímetro	10
1.4	Diagnóstico con osciloscopio.....	16

Capítulo 2

El módulo de distribución de potencia inteligente

2.1	Descripción del módulo.....	21
2.2	Sist. de distribución de potencia, Nissan Frontier 2015 (NP300) con motor VQ40DE de 4.0 litros.....	24
2.3	Terminales de conectores IPDM, Nissan Frontier 2015 (NP300) con motor VQ40DE de 4.0 litros	30

Capítulo 3

Sistema de frenos antibloqueo (ABS)

3.1	Descripción y diagrama del sistema	35
3.2	Distribución de terminales.....	36

Capítulo 4

El motor QR25DE

4.1	Generalidades	40
4.2	Localización de sensores, actuadores y módulos	42

Capítulo 5

Computadora del motor (ECM) en QR25DE

5.1 Descripción general	46
5.2 Terminales ECM. Nissan Frontier 2015 (NP300) con motor QR25DE 2.5 lts	48
5.3 Diagrama de la computadora Nissan Frontier 2015 (NP300) con motor QR25DE 2.5 lts	53
5.5 Ciclo de gasolina del motor QR25DE	62

Capítulo 6

Sensores en el motor QR25DE

6.1 Sensores CKP y CMP	65
6.2 El sensor ECT	73
6.3 El sensor MAF+IAT	75
6.4 El sensor de detonación (KS)	78
6.5 El sensor TPS	79
6.6 Sensores APP	81

Capítulo 7

Actuadores en el motor QR25DE

7.1 Inyectores	84
7.2 Bobinas	95
7.3 El cuerpo de aceleración. Prueba con Sens 22	104

Capítulo 8

El motor VQ40DE de Nissan

8.1 Generalidades	107
8.2 Ubicación de componentes	108
8.3 Diagrama a bloques del motor VQ40DE	112



NUEVO SENS 22. Más poderoso, con más funciones.

☎ 55 54 96 58 20 • 55 14 05 30 80 ☎

Capítulo 9

La computadora (ECM) del motor VQ40DE

9.1 Generalidades	114
9.2 Disposición de terminales en Nissan Frontier 2015 con motor de 4.0 lts	116

Capítulo 10

Diagramas de la computadora

(ECM) del motor VQ40DE.	121
------------------------------	-----

Capítulo 11

Red de sensores del motor VQ40

11.1 Sensores CKP-CMP	133
11.2 Red de sensores y actuadores del motor VQ40....	138

Capítulo 12

Red de actuadores del motor VQ40

12.1 Inyectores.....	141
12.2 Bobinas	142
12.3 Solenoides VVT	146

Capítulo 13

Inmovilizadores

13.1 Generalidades	148
13.2 Llave inteligente	149
13.3 La antena	150
13.4 Diagrama del sistema	151

Capítulo 14

Línea de datos del escáner.....	154
---------------------------------	-----



¿Necesitas un osciloscopio? Mándanos un WhatsApp

☎ 55 54 96 58 20 • 55 14 05 30 80 ☎