

PCMflash modules 46, 49

Toyota/Lexus Gen 2 /

ЭБУ Toyota/Lexus/Scion/Hino поколения 2

Read before use

Module 46: Connect ECU pin labeled as BOOT on the diagrams to ground (GND) for ECU recovery only, do not connect otherwise.

Module 49: Be sure to use one of the following adapters: Scanmatik 2/Pro/3, Mongoose Pro MFC/Plus Toyota 3, Tactrix Openport 2.0. Also you need to use boot/bench cable (Scanmatik only) or "Powerbox for PCMflash" (or similar) for automatic power and boot pin control. BOOT and POWER switches should be set to AUTO if present. Connect ECU pin labeled as BOOT on the diagrams to corresponding cable wire (usually it is gray wire with crocodile).

Read main flash to restore ECU to normal operation once you complete EEPROM tasks.

Gearbox MCU (P5-CAN) ECUs access: 1) start reading of engine MCU and cancel it in the middle; 2) select gearbox protocol and perform tasks you need; 3) select engine protocol and read main flash to restore ECU to normal operation.

Прочитайте перед использованием

Модуль 46: Контакт ЭБУ, обозначенный как BOOT, подключается к массе (GND) только при необходимости восстановления ЭБУ, а в противном случае не подключается.

Модуль 49: Для работы требуется один из следующих адаптеров: Scanmatik 2/Pro/3, Mongoose Pro MFC/Plus Toyota 3, Tactrix Openport 2.0, а также boot/bench кабель (для адаптеров Scanmatik) или устройство "Powerbox for PCMflash" (или аналогичное) для автоматического управления питанием и "boot" пинами. Переключатели BOOT и POWER должны быть установлены в положение AUTO. Контакт ЭБУ, обозначенный как BOOT, подключается к соответствующему проводу кабеля (обычно это серый провод с крокодилом).

Для восстановления работоспособности ЭБУ после операций с EEPROM необходимо прочитать основную память.

Для работы с микроконтроллером КПП в ЭБУ P5-CAN нужно: 1) запустить чтение моторной части (основной) и прервать ее в процессе чтения; 2) выбрать протокол gearbox и выполнить операции с ним; 3) для восстановления работоспособности ЭБУ выбрать основной протокол и прочитать основную память.

Contents/Оглавление

Contents/Оглавление.....	3
1GD-FTV/2GD-FTV	4
1GR-FE	5
1ZR-FE/2AR-FE/2NR-FKE/2ZR-FE/2ZR-FAE/2ZR-FXE/3ZR-FAE/6AR-FSE/8AR-FTS.....	6
2GR-FKS/2GR-FXS/8GR-FXS	7
2TR-FE.....	8
2UR-GSE.....	9
3UR-FE	10
HV Control.....	11

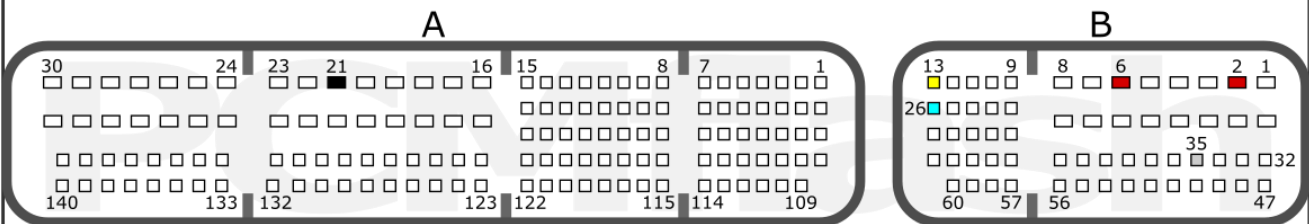
PCMflash

Engine Control Unit

1GD-FTV/2GD-FTV



+12V	A: 1, 4, 18	CAN-L	B: 28
	GND		C: 1
		BOOT	B: 24



+12V	B: 2, 6	CAN-L	B: 26
	GND		A: 21
		BOOT	B: 35

TOYOTA/LEXUS 2.4TD, 2.8TD

pcmflash.ru

v.2

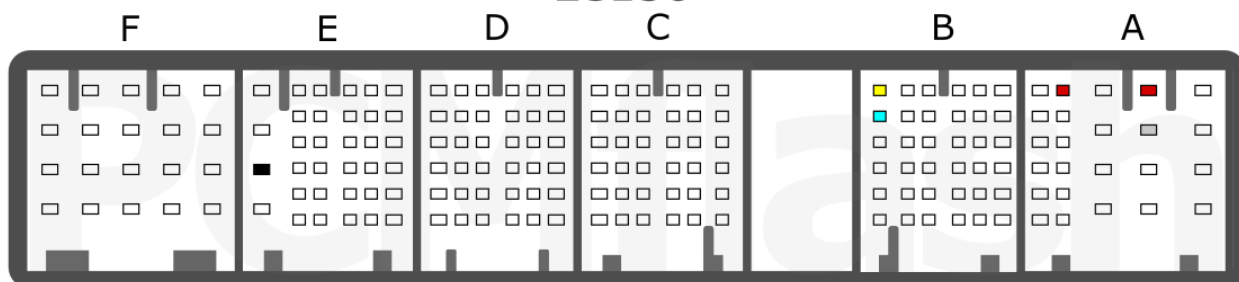
2025-08-17

PCMflash

Engine Control Unit

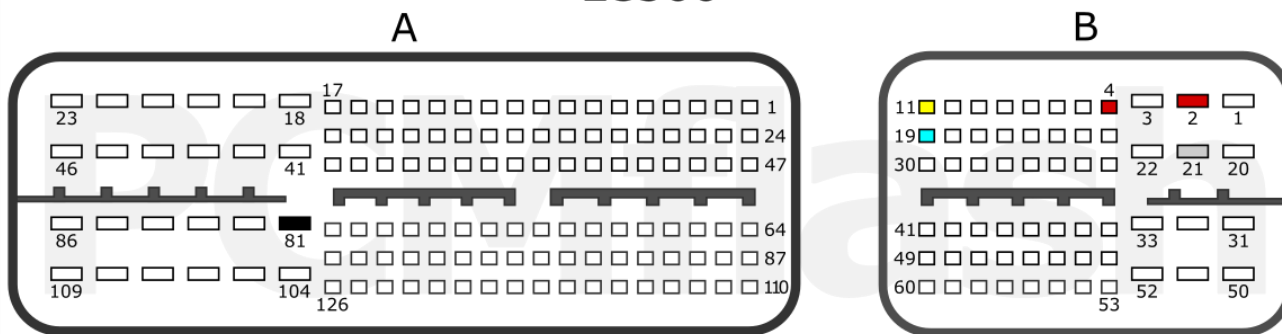
1GR-FE

LC150



+12V	RED	CAN-L	CYAN
GND	BLACK	CAN-H	YELLOW
		BOOT	GRAY

LC300



+12V	B: 2, 4	CAN-L	B: 19
GND	A: 81	CAN-H	B: 11
		BOOT	B: 21

TOYOTA/LEXUS 4.0L

pcmflash.ru

v.1

2025-05-04

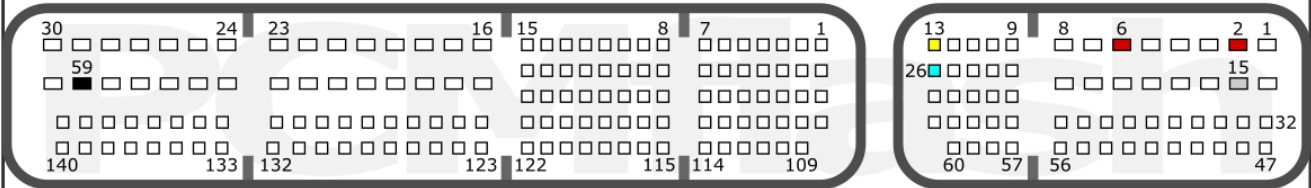
PCMflash

Engine Control Unit

1ZR-FE/2AR-FE/2NR-FKE/2ZR-FE/2ZR-FAE/
2ZR-FXE/3ZR-FAE/6AR-FSE/8AR-FTS/

A

B



+12V	B: 2, 6	CAN-L	B: 26
GND	A: 59	CAN-H	B: 13
		BOOT	B: 15

TOYOTA/LEXUS 1.6L, 1.8L, 2.0L, 2.0T, 2.5L

pcmflash.ru

v.7

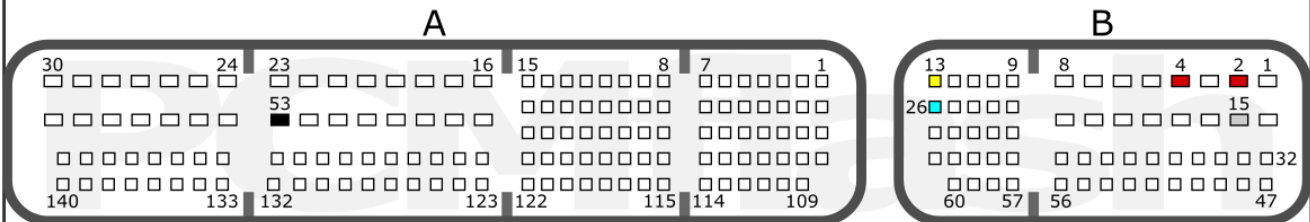
2026-03-05

PCMflash

Engine Control Unit

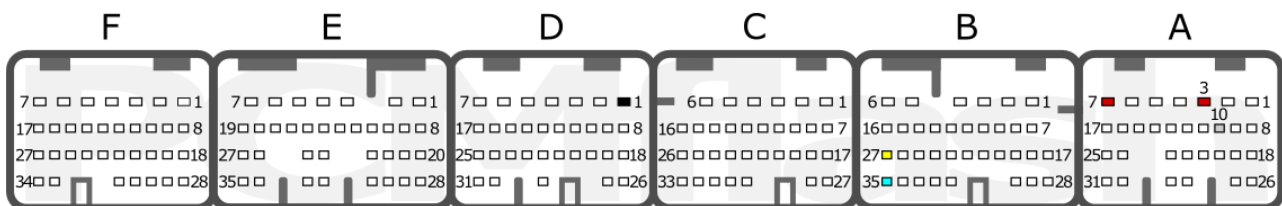
2GR-FKS/2GR-FXS/8GR-FXS

2GR-FKS



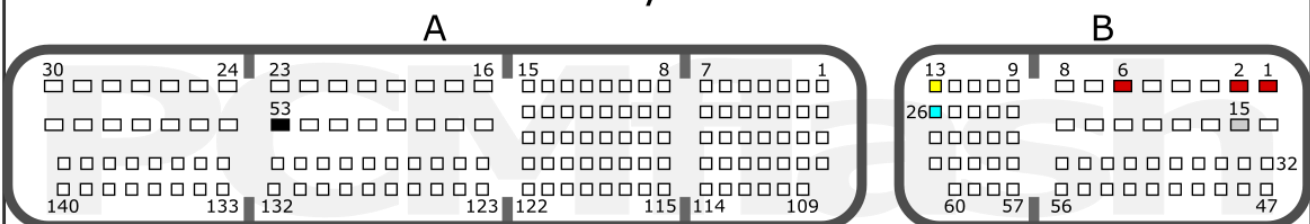
+12V	B: 2, 4	CAN-L	B: 26
GND	A: 53	CAN-H	B: 13
		BOOT	B: 15

2GR-FKS



+12V	B: 3, 7	CAN-L	B: 35
GND	D: 1	CAN-H	B: 27
		BOOT	A: 10

2GR-FXS/8GR-FXS



+12V	B: 1, 2, 6	CAN-L	B: 26
GND	A: 53	CAN-H	B: 13
		BOOT	B: 15

TOYOTA/LEXUS 3.5L

pcmflash.ru

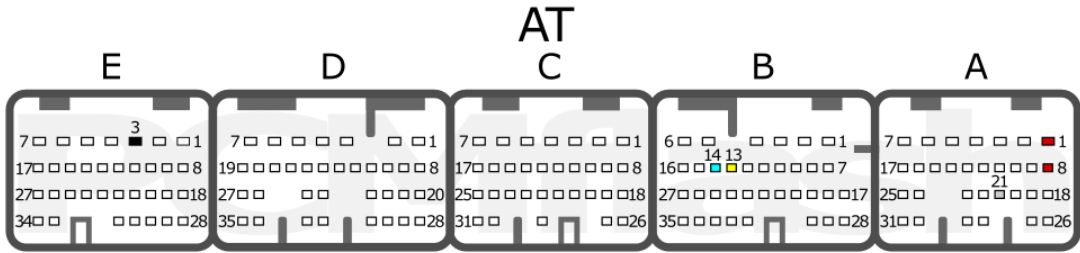
v.1

2026-03-05

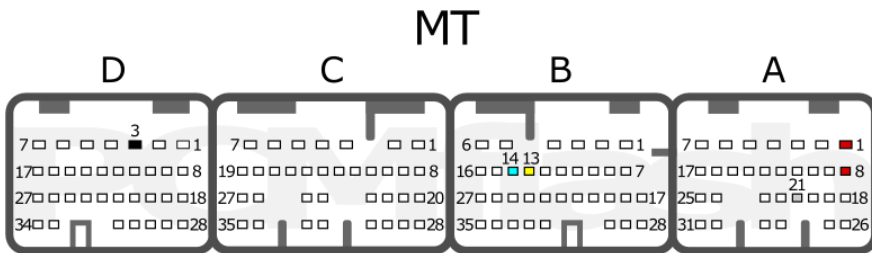
PCMflash

Engine Control Unit

2TR-FE



+12V	A: 1, 8	CAN-L	B: 14
GND	E: 3	CAN-H	B: 13
		BOOT	A: 21



+12V	A: 1, 8	CAN-L	B: 14
GND	D: 3	CAN-H	B: 13
		BOOT	A: 21

TOYOTA/LEXUS 2.7L

pcmflash.ru

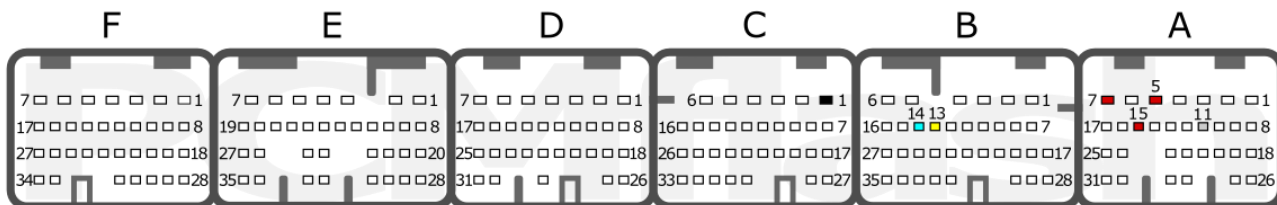
v.1

2025-05-04

PCMflash

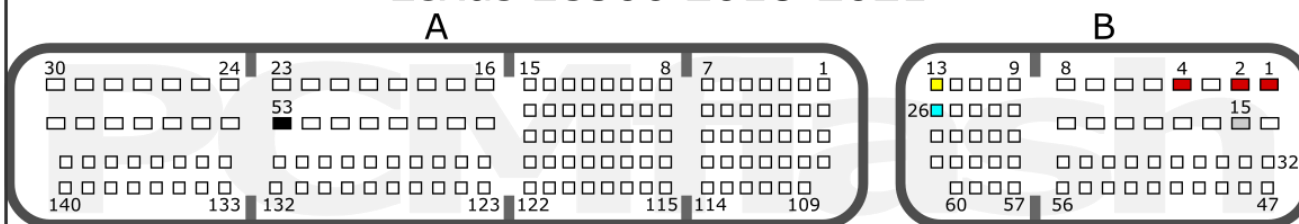
Engine Control Unit

2UR-GSE



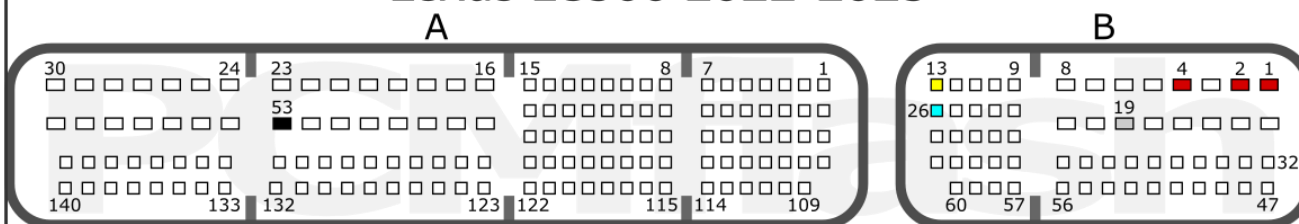
<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">+12V</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">GND</div>	A: 5, 7, 15	CAN-L	B: 14
	C: 1	CAN-H	B: 13
		BOOT	A: 11

Lexus LC500 2018-2021



<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">+12V</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">GND</div>	B: 1, 2, 4	CAN-L	B: 26
	A: 53	CAN-H	B: 13
		BOOT	B: 15

Lexus LC500 2022-2025



<div style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">+12V</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">GND</div>	B: 1, 2, 4	CAN-L	B: 26
	A: 53	CAN-H	B: 13
		BOOT	B: 19

TOYOTA/LEXUS 5.0L

pcmflash.ru

v.2

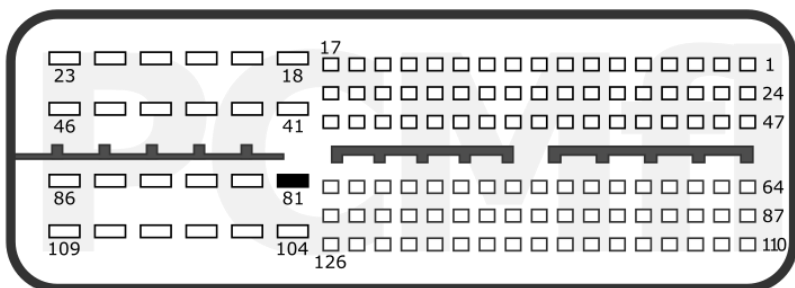
2025-12-13

PCMflash

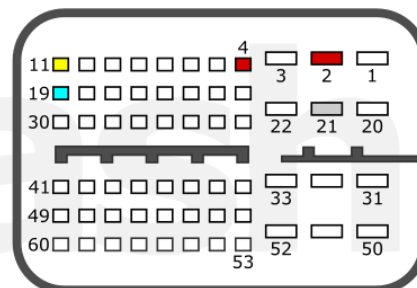
Engine Control Unit

3UR-FE

A



B



+12V	B: 2, 4	CAN-L	B: 19
GND	A: 81	CAN-H	B: 11
		BOOT	B: 21

TOYOTA/LEXUS 5.7L

pcmflash.ru

v.1

2025-05-04

PCMflash

Hybrid Vehicle Control Unit

HV Control



+12V	A: 3; D: 1, 3	CAN-L	A: 24
GND	B: 6	CAN-H	A: 25
		BOOT	C: 5

TOYOTA/LEXUS

pcmflash.ru

v.1

2025-05-04