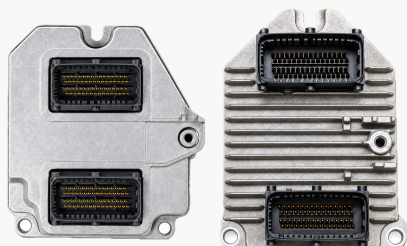




OPEL ASTRA 1.8

SIMTEC 71 / 2003 / Kepler DS Ultra

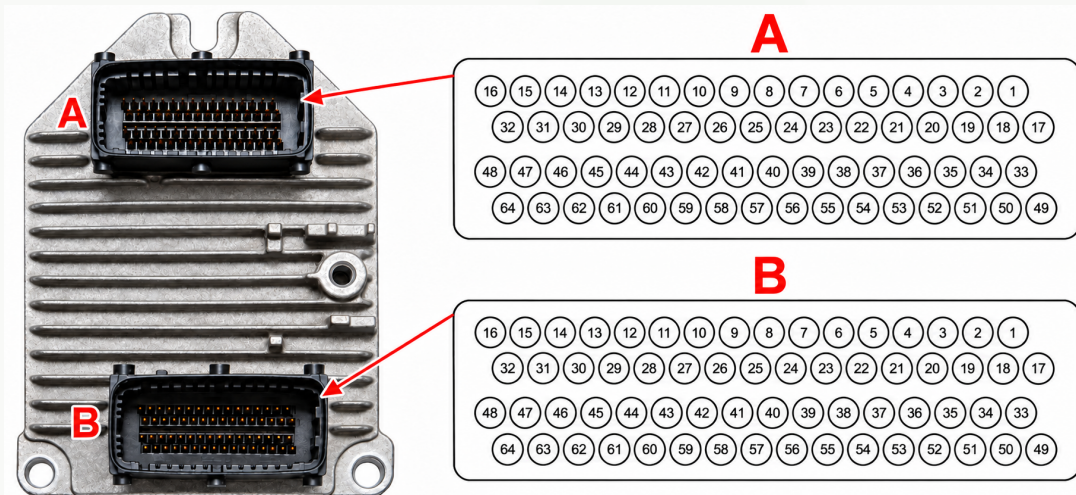


PERFIL DEL SIMULADOR

OPEL MATIZ

ECU + inmovilizador

IDENTIFICACION / CONECTORES A Y B



A y B identifican conectores distintos de la ECU. Ejemplo: **A29** = conector A, pin 29. La página 2 amplía ambas vistas.

NOTA DE PRUEBA DEL REPORTE

1. Borrar códigos.
2. Ir bajando RPM hasta que el ASD se mantenga encendido.

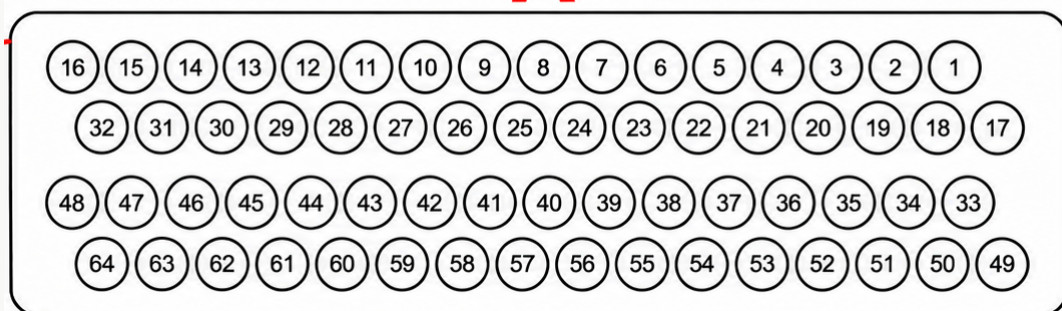


CONECTORES AMPLIADOS

Vista y numeración conservadas del original

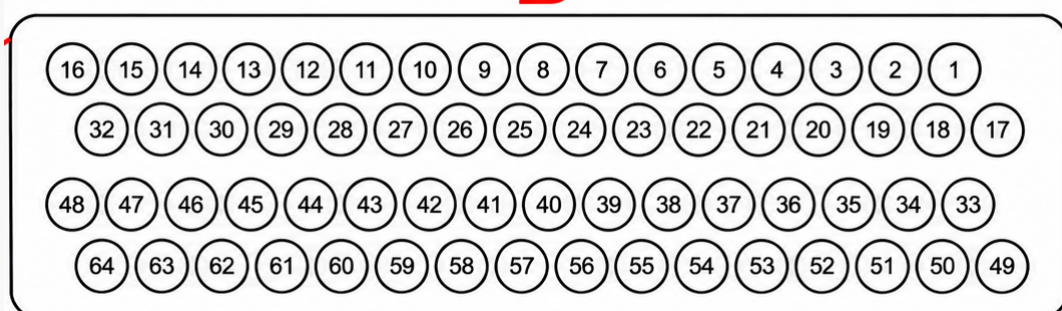
CONECTOR A / 64 PINES

A



CONECTOR B / 64 PINES

B



Conserva el prefijo A o B al consultar cada pin. Ambos conectores tienen numeración del 1 al 64.



CONEXIONES / C2

Alimentación, diagnóstico, señales y medición

01 / ALIMENTACION Y TIERRAS

FUNCION	ECU		KEPLER
Tierra de carcasa	Carcasa	—	C2-6
Batería permanente	B32	—	C2-1
Ignición	B64	—	C2-3
Ignición	B31	—	C2-4
Ignición	B47	—	C2-3

02 / DIAGNOSTICO - PUENTE

FUNCION	ECU		KEPLER
Puente	B5	—	C2-36

03 / SENALES Y MEDICION

FUNCION	ECU		KEPLER
Cigüeñal / CKP	A5	—	C2-22
Árbol de levas / CMP 1	A11	—	C2-23
Medición de 5 V	A3	—	C2-20

B64 y B47 comparten C2-3, tal como indica el reporte. C2-20 = voltímetro 1. El inmovilizador se conecta por C3 (página 5).



ACTUADORES / C1

Inyectores, bobinas y relevadores

04 / SALIDAS DE LA ECU

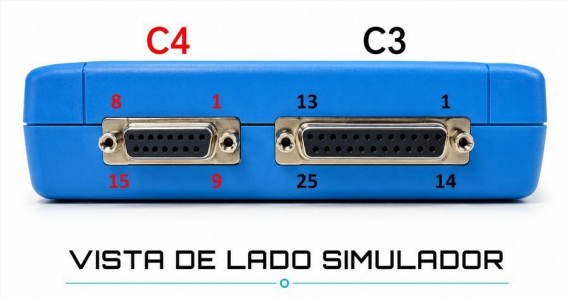
FUNCION	ECU		KEPLER
Inyector 1 INY 1	A29	—	C1-19
Inyector 2 INY 2	A61	—	C1-18
Inyector 3 INY 3	A44	—	C1-17
Inyector 4 INY 4	A12	—	C1-16
Bobina 1 (-) Canal BOB 8	A15	—	C1-4
Bobina 2 (-) Canal BOB 7	A16	—	C1-5
Bobina 3 (-) Canal BOB 6	A31	—	C1-6
Bobina 4 (-) Canal BOB 5	A32	—	C1-7
Relé ASD (-) RELE ECM	B36	—	C1-36
Relé de bomba (-) RELE BOMBA	B19	—	C1-35

C1 = DB37 macho. El número de bobina pertenece al vehículo; el canal BOB pertenece al Kepler. (-) indica activación negativa.

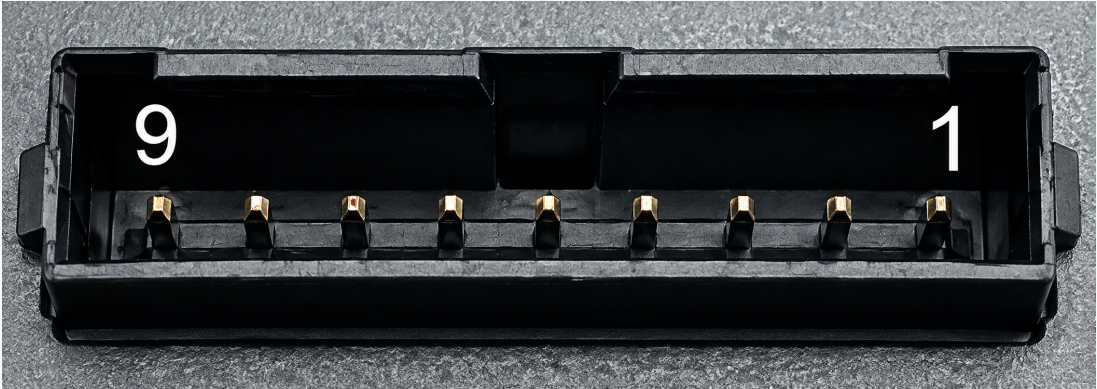


INMOVILIZADOR / C3

Pin del módulo hacia pin físico del Kepler



CONECTOR DEL MODULO / 9 PINES



05 / CONEXIONES DEL INMOVILIZADOR

FUNCION	INMO		KEPLER
Tierra / GND	4	—	C3-4
Batería	9	—	C3-22
Ignición	5	—	C3-24
DLC 7	6	—	C3-7
Puente	7	—	C3-16

Fuente: reporte Astra SIMTEC 71, 17/10/2026.
Identificación y funciones de canales: PINOUT ULTRA OK.