

Vehículo: Citroën C2 '04

Motor: 1.4. i

Año: 2004

Avería: No funciona el velocímetro

Síntoma Avería:

No funciona el velocímetro y permanece encendido el testigo de freno de estacionamiento:



Proceso Verificación Avería:



Con el equipo de diagnosis MaxiSys el operario del taller procede de la siguiente manera:

- Se realiza un test de averías en el cuadro de instrumentos, detectando los siguientes DTC's:
 - 3025**: Señal de velocidad de marcha- Señal errónea.
 - 3055**: Señal de velocidad de marcha- Señal errónea.
- Se comprueba la señal del sensor de velocidad del cambio, siendo correcta.
- Se realiza un test de actuadores, comprobando que funciona el velocímetro.
- Se hace una lectura de datos en tiempo real comprobando que la lectura de velocidad del vehículo es correcta.

Además procede a realizar una prueba adicional, sustituye el cuadro de instrumentos por uno de ocasión, obteniendo el mismo resultado. (ATENCIÓN al realizar esta prueba quedarán guardados los datos de Km totales del cuadro que tenga más).

Tras estas comprobaciones el operario se pone en contacto con el servicio técnico, donde le instamos a hacer un chequeo de todas las unidades, con los siguientes resultados:

No se puede establecer comunicación con la unidad de ABS/ESP.

Un DTC en la unidad de gestión motor:

U1113: Fallo de comunicación CAN con ABS.

Ante esta situación se comprueban las alimentaciones de la Unidad de ABS, faltando una de ellas, siendo claro que esta alimentación es proporcionada por el relé de borne 30.

Solución a la Avería:

Sustituir el relé de borne 30.



Nota: la peculiaridad de este vehículo, y que da lugar a confusión, es que la señal de para el cuenta kilómetros la proporciona el sensor hall situado en el cambio y la señal de velocidad es proporcionada por el ABS

