

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
<p>(00-0F) Información general sobre fallas</p> <p>Este intervalo de bytes cubre todos los demás tipos. Se utiliza cuando un error de este tipo es único (no es necesario asignar nuevos subtipos para estandarizar este error) o cuando un error detectado puede describirse de forma más adecuada mediante dos o tres subtipos dentro de este tipo.</p>		
00	Falla/Señal no plausible/Demasiado rico/Demasiado pobre	Este subtipo indica los errores en los que la cadena de texto DTC básica proporciona la descripción completa del error relacionado.
01	Fallas eléctricas generales	Este subtipo indica las fallas eléctricas generales que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
02	Fallas generales de señal	Este subtipo indica los fallos generales de la señal que no pueden clasificarse en ningún subtipo específico.
03	Fallas de FM / PWM	Este subtipo indica los fallos de FM/PWM que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
04	Fallas internas del sistema	Este subtipo indica las fallas internas del módulo de control que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
05	Fallas de programación del sistema	Este subtipo indica los fallos de programación del sistema que no se

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		pueden clasificar en ningún subtipo específico.
06	Fallas basadas en algoritmos	Este subtipo indica los errores basados en algoritmos que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
07	Fallas mecánicas	Este subtipo indica las fallas mecánicas que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
08	Fallas de señal/mensaje de bus	Este subtipo indica los fallos de señal/mensaje de bus que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
09	Fallas de componentes	Este subtipo indica los errores de componentes que no se pueden clasificar en ningún subtipo específico.
0A-0F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(10-1F) Fallas eléctricas generales</p> <p>Este rango de bytes indica los modos de falla de cableado estándar (cortocircuitos o aperturas) y las cantidades de CC relacionadas con la Ley de Ohm.</p>		
10	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
11	Cortocircuito a tierra/voltaje demasiado bajo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado potencial eléctrico en tierra (terminales negativos de la batería) y el potencial ha durado un tiempo más largo que el tiempo especificado, o el módulo de control predice que puede haber otros valores.
12	Cortocircuito a potencia/voltaje demasiado alto	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado potencial eléctrico en el sistema del vehículo (terminales positivos de la batería) y el potencial ha durado un tiempo superior al especificado, o el módulo de control predice que puede haber otros valores.
13	Abrir	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control determina que un circuito está abierto de acuerdo con las condiciones, como la falta de voltaje de polarización, baja corriente o sin cambios de estado de entrada en respuesta a una salida.
14	Disfunción	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado una condición que coincide con cualquier modo de falla indicado.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
15	Cortocircuito a potencia/voltaje demasiado alto	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado una condición que coincide con cualquier modo de falla indicado.
16	Voltaje por debajo del umbral/voltaje demasiado bajo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el voltaje es inferior al rango especificado, pero es posible que el circuito no esté en cortocircuito a tierra.
17	Voltaje por encima del umbral/voltaje demasiado alto	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el voltaje es más alto que el rango especificado, pero es posible que el circuito no esté en corto con la batería.
18	Corriente por debajo del umbral	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la corriente es inferior al rango especificado.
19	Sobrecalentamiento/Sobre corriente	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la corriente es superior al rango especificado.
1A	Resistencia por debajo del umbral	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control determina que la resistencia del circuito es inferior al rango especificado.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
1B	Resistencia por encima del umbral	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control determina que la resistencia del circuito es mayor que el rango especificado.
1C	Fallo/Sobrerango de voltaje	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el voltaje está más allá del rango esperado, pero aún no es demasiado alto ni demasiado bajo.
1D	Corriente sobre rango	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la corriente está más allá del rango esperado, pero aún no es demasiado alta ni demasiado baja.
1E	Impedancia no plausible	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la resistencia está más allá del rango esperado, pero aún no es demasiado alta ni demasiado baja.
1Piso	Intermitente en circuito	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado una de las condiciones anteriores, pero la condición no ha durado lo suficiente como para establecer una falla de un subtipo específico.
(20-2F) Fallas generales de señal Este rango de bytes indica las cantidades relacionadas con la amplitud, la frecuencia o la tasa de cambio y la forma de onda.		

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
20	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
21	Fallo de encendido / Avanzado	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el voltaje de la señal es inferior al rango especificado, pero es posible que el circuito no esté en cortocircuito a tierra (por ejemplo, la ganancia es demasiado baja).
22	Fallo de encendido / Retrasado	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el voltaje de la señal es más alto que el rango especificado, pero es posible que el circuito no esté corto para la batería (por ejemplo, la ganancia es demasiado alta).
23	Señal atascada baja	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la señal aún permanece en un nivel bajo cuando se espera que cambie.
24	Flujo de inspección excesivo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la señal aún permanece en un nivel alto cuando se espera que cambie.
25	Forma de señal/forma de onda incorrecta	Este subtipo indica las fallas en las que la forma de la señal (gráfico de amplitud-tiempo) no es correcta, por

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		ejemplo, una impedancia de circuito incorrecta.
26	Velocidad de transición por debajo del umbral	Este subtipo indica las fallas en las que el cambio de señal es más lento que la tasa de cambio racional permitida.
27	Velocidad de transición por encima del umbral	Este subtipo indica las fallas en las que el cambio de señal es más rápido que una tasa de cambio permitida racionalmente.
28	Señal no cambiada	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control suministra un voltaje de polarización o un nivel de señal cero a un circuito superpuesto con un voltaje de señal.
29	Señal no plausible/fallo de encendido/fallo	Este subtipo indica las fallas en las que el valor de la señal no es plausible en condiciones de operación especificadas.
2A	Señal atascada en el rango normal	Este subtipo indica las fallas en las que el valor de la señal está dentro del rango normal pero no es correcto para las condiciones de funcionamiento actuales.
2B	Señal acoplada cruzada	Este subtipo se utiliza cuando se detecta una asociación incorrecta entre la señal y otras señales que están siendo monitoreadas por el servidor, lo

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		que indica que las señales son cortas entre sí.
2C-2E	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
Planta 2	Señal errática	Este subtipo indica las fallas en las que la señal es momentáneamente inplausible (no lo suficientemente larga como para caer en el subtipo "Señal no válida") o discontinua.
<p>(30-3F) Fallas de FM / PWM</p> <p>Este rango de bytes indica las fallas relacionadas con las entradas y salidas de frecuencia modulada (FM) y moduladas por ancho de pulso (PWM) del módulo de control. Este tipo también indica los errores posicionados por los contadores.</p>		
30	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
31	Sin señal	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control no detecta la señal que debería estar presente.
32	Tiempo de nivel bajo de la señal por debajo del mínimo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el pulso de bajo nivel es demasiado estrecho en términos de tiempo.
33	Tiempo de nivel bajo de señal por encima del máximo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		el pulso de bajo nivel es demasiado amplio en términos de tiempo.
34	Tiempo de alto nivel de señal por debajo del mínimo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el pulso de alto nivel es demasiado estrecho en términos de tiempo.
35	Tiempo de alto nivel de señal por encima del máximo	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que el pulso de alto nivel es demasiado amplio en términos de tiempo.
36	Frecuencia de señal demasiado baja	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que la duración de un círculo de salida es demasiado larga en una muestra de tamaño especificado.
37	Frecuencia de señal demasiado alta	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la duración de un círculo de salida es demasiado corta en una muestra de tamaño especificado.
38	Frecuencia incorrecta	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado un número incorrecto de círculos.
39	Pulsos de señal muy pocos	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que los pulsos son muy pocos.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
3A	Pulsos de señal demasiados	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que los pulsos son demasiados.
3B-3F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(40-4F) Fallas internas del sistema</p> <p>Este rango de bytes indica el mal funcionamiento relacionado con la memoria, el software y los circuitos internos. Se requiere el reemplazo de componentes (como módulos de control y sensores).</p>		
40	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
41	Error general de suma de comprobación	El módulo de control utiliza este subtipo para indicar un cálculo incorrecto de la suma de comprobación cuando no se especifica el tipo de memoria.
42	Mal funcionamiento general de la memoria	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar el mal funcionamiento de la memoria cuando no se especifica el tipo de memoria.
43	Disfunción	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar el mal funcionamiento de la memoria cuando el tipo de memoria específico no está definido en este tipo de mal funcionamiento.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
44	Mal funcionamiento de la memoria de datos	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar el mal funcionamiento en la memoria de datos (o de trabajo) de un sistema integrado mediante flash. Esto es equivalente a la RAM en un sistema integrado RAM/ROM/EEPROM.
45	Mal funcionamiento de la memoria del programa	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar el mal funcionamiento en la memoria de programación de un sistema integrado mediante flash. Esto es equivalente a la ROM en un sistema integrado RAM/ROM/EEPROM.
46	Mal funcionamiento de la memoria de suma de comprobación/parámetros	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar el mal funcionamiento en la memoria de calibración/parámetros de un sistema integrado mediante flash. Esto es equivalente a la EEPROM en un sistema integrado RAM/ROM/EEPROM.
47	Fallas de retroalimentación del módulo de supervisión	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar las fallas del dongle / security μ C.
48	Errores de respuesta a errores de supervisión	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar las fallas del software de supervisión.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
49	Fallos de consulta del módulo de supervisión	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar las fallas detectadas en los circuitos internos.
4A	Componente incorrecto instalado	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que un hardware inesperado está conectado al módulo de control.
4B	Alta temperatura	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que la temperatura detectada está más allá del rango esperado.
4C-4F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(50-5F) Fallas de programación del sistema</p> <p>Este rango de bytes indica las fallas relacionadas con el software operativo, las calibraciones y las opciones, que se pueden corregir configurando / programando una determinada parte del sistema (como módulos de control y sensores).</p>		
50	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
51	No programado	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que se requiere programación.
52	Inactivo	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que una

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		determinada parte del programa aún no se ha activado.
53	Inactivo	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que una determinada parte del programa ha sido desactivada.
54	Pérdida de datos de calibración	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que el módulo de control debe aprender los rangos de operación y otra información de los sensores o actuadores a través de, por ejemplo, un procedimiento de programación o lectura.
55	No configurado	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar la necesidad de introducir (programar) el contenido de la opción del subsistema o el contenido de la opción del vehículo.
56	Configuraciones no válidas o incompatibles	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar la configuración posiblemente no válida para el módulo de control o el sistema, por ejemplo, dos opciones configuradas entran en conflicto entre sí o la configuración no es compatible con el hardware/software actual instalado.
57	Componentes de software no válidos/incompatibles	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que un

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		determinado componente de software (calibración o programación) ha sido identificado como no válido para este módulo de control o como incompatible con otro hardware o software reconocido por este módulo de control, por ejemplo, el componente de software de calibración descargado es incompatible con el componente de software de estrategia permanente o descargado.
58 - Piso 5	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(60-6F) Fallas basadas en algoritmos</p> <p>Este rango de bytes indica los fallos determinados según los resultados de la comparación de dos o más parámetros de entrada en términos de plausibilidad y los resultados de la comparación de un solo parámetro y de sí mismo en términos de tiempo. También indica la operación de supresión resultante de las fallas reportadas por este circuito.</p>		
60	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
61	Fallas de supervisión de señal de ángulo de encendido de capa 2	Este subtipo se utiliza para indicar los fallos relacionados con el cálculo basado en algoritmos.
62	Fallas en la supervisión del pedal del acelerador electrónico	Este subtipo indica las fallas reportadas cuando el módulo de control compara la plausibilidad de dos o más parámetros de entrada.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
63	Tiempo de espera de protección de circuitos/componentes	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que la duración activa de una determinada función ha superado la duración especificada.
64	Fallas de supervisión de señales de carga de capa 2	Este subtipo indica las fallas reportadas cuando el módulo de control detecta la plausibilidad de un solo parámetro de entrada.
65	Cambios de señal / eventos muy pocos	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que el valor de un parámetro ha estado dentro del rango especificado durante demasiado tiempo y el número de turnos es menor de lo esperado.
66	Cambios de señal/eventos demasiados	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que el valor de un parámetro ha estado dentro del rango especificado durante demasiado tiempo y el número de turnos es mayor de lo esperado.
67	Fallas de supervisión de respuesta a errores de ECU	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control no detecta un cambio correcto de un parámetro o un grupo de parámetros en respuesta a un evento específico.
68	Información del evento	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que el módulo

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		de control ha detectado un evento del sistema que no fue causado por el módulo de control en sí, pero que hizo que el módulo de control almacenara los DTC.
69 - 6F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(70-7F) Fallas mecánicas</p> <p>Este rango de bytes indica las fallas detectadas debido a las acciones incorrectas en respuesta a las entradas y salidas de control relacionadas con el módulo de control.</p>		
70	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
71	Atascado / Flujo no suficiente	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control no detecta ninguna acción en respuesta al encendido de motores, electroválvulas, relés, etc.
72	Actuador atascado abierto	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control no detecta ninguna acción al comandar motores, electroválvulas, relés, etc. para conectar ciertos componentes del equipo.
73	Actuador atascado cerrado	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control no detecta ninguna acción al comandar motores,

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
		electroválvulas, relés, etc. para desconectar ciertos componentes del equipo.
74	Actuador deslizante	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que ha tardado demasiado en controlar motores, electroválvulas, relés, etc. para mover ciertos componentes del equipo a las posiciones deseadas.
75	Fallas en las pruebas de ruta cerrada	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control no controla motores, electroválvulas, relés, etc. para mover ciertos componentes del equipo a las posiciones de emergencia.
76	Posición de montaje incorrecta	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado componentes montados incorrectamente, por ejemplo, el sensor de aceleración muestra una desviación de posición de 90°.
77	Agarrar	Este subtipo indica las fallas en las que, debido a fallas en los actuadores o en el entorno mecánico de los actuadores, el módulo de control no puede controlar motores, electroválvulas, relés, etc. para mover ciertos componentes del equipo a las posiciones controladas.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
78	Calibración o ajuste incorrecto	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado componentes regulados o alineados incorrectamente.
79	Fallas de enlace mecánico	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que los actuadores funcionan normalmente pero los dispositivos esclavos no, por ejemplo, un cable de accionamiento de la puerta corredera eléctrica está roto.
7A	Fugas de fluidos o fallas en los sellos	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que hay gas o fluido que fluye accidentalmente hacia adentro, hacia afuera o a través de componentes mecánicos.
7B	Nivel de líquido demasiado bajo	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el nivel de líquido es demasiado bajo para el funcionamiento normal del sistema.
7C-7F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
<p>(80-8F) Fallas de señal de bus</p> <p>Este rango de bytes indica las fallas relacionadas con el hardware del bus y la integridad de la señal. Este tipo también se usa cuando las entradas físicas de una señal están en un módulo de control y el circuito es diagnosticado por otro módulo de control.</p>		

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
80	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
81	Datos de serie recibidos no válidos	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que la señal recibida se determina como no válida por los bits de validez correspondientes que transporta o durante el posprocesamiento.
82	Contador activo/secuencia incorrecto/no actualizado	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que la señal recibida no lleva el conteo móvil correspondiente que se ha actualizado correctamente.
83	Suma de comprobación de la señal incorrecta	Este subtipo es utilizado por el módulo de control para indicar que el mensaje ha sido procesado por un cálculo de protección incorrecto (suma de comprobación).
84	Voltaje demasiado bajo	Este subtipo indica las fallas en las que una cierta cantidad de circuito, informada a través de los datos en serie, es inferior al rango especificado.
85	Voltaje demasiado alto	Este subtipo indica las fallas en las que una cierta cantidad de circuito, notificada a través de los datos en serie, es mayor que el rango especificado.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
86	Señal no válida	Este subtipo indica las fallas en las que una cierta cantidad de circuito, informada a través de los datos en serie, no es plausible en condiciones de operación especificadas.
87	Comunicación perdida	Este subtipo indica los errores en los que no se ha recibido uno (o más) mensajes según lo esperado (por ejemplo, una conversión periódica con un tiempo de repetición demasiado largo) o no se ha recibido un mensaje debido a eventos de restablecimiento impredecibles para componentes relacionados.
88	Bus desconectado	Este subtipo indica los errores en los que el bus de datos no está disponible.
89-8E	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
Piso 8	Errático	Este subtipo indica las fallas en las que la señal, informada a través de los datos en serie, es momentáneamente inviable o discontinua.
(90-9F) Fallas de componentes Este rango de bytes indica los fallos relacionados con los componentes conectados al módulo de control o detectados por el módulo de control. El módulo de control en sí no se comunica con la herramienta de escaneo a través de conectores de enlace de datos. Este rango de bytes indica las fallas no eléctricas		

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
relacionadas con los componentes conectados al módulo de control o detectados por el módulo de control.		
90	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
91	Señal no plausible	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que un parámetro de componente (como capacitancia o inductancia) está más allá de su rango esperado.
92	Fallas de supervisión de RPM / fallas de señal	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que el rendimiento del componente está más allá de su rango esperado o que el componente está funcionando de manera incorrecta.
93	Sin acciones	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado componentes inoperativos.
94	Fallas de supervisión de par de capa 2	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que un componente no está funcionando como se ordenó o está funcionando sin ningún comando.
95	Montaje incorrecto	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado componentes montados incorrectamente o errores de polaridad.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
96	Fallas de supervisión del convertidor AD	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha recibido un mensaje que indica que el fallo es interno y está relacionado con los componentes.
97	Operación del componente o del sistema bloqueada	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que el funcionamiento del componente está bloqueado por obstáculos, por ejemplo, los haces de radar de un sistema de control de crucero avanzado están bloqueados.
98	Temperatura del componente o del sistema demasiado alta	Este subtipo indica las fallas en las que el módulo de control ha detectado que la temperatura es demasiado alta para el funcionamiento normal del componente o del sistema.
99	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.
9A	Condiciones de funcionamiento del componente o del sistema	Este subtipo indica los fallos en los que el módulo de control ha detectado que las condiciones ambientales u otras condiciones de funcionamiento han superado temporal o permanentemente los límites de diseño para un correcto funcionamiento, de modo que la totalidad o una parte de las funciones de los componentes se han suprimido o desactivado.

Lista de bytes de síntomas (tren motriz)

Byte de síntoma	Descripción del byte del síntoma	Definición de bytes de síntomas
9B-9F	ISO/SAE Reservado	Este documento ha reservado estos valores para futuras expansiones.