

DIAGNÓSTICO FÁCIL CON KTS Y ESI

Julio de 2023

LECCIÓN 6: APROVECHE AL MÁXIMO SUS MANUALES DE RMI

Le damos la bienvenida a la sexta guía breve de Bosch ESI[tronic] 2.0. A medida que sigamos buceando bajo la superficie de este software innovador e intuitivo, se irá familiarizando con las funciones que ahorran tiempo y aumentan los conocimientos, que tanto nuestros expertos como la comunidad de diagnóstico en general han refinado cuidadosamente.

MANUALES TÉCNICOS DE CONFIANZA

En nuestra lección anterior, nos centramos en el dominio de nuestro Sistema de Información de Servicio (SIS) para la resolución de problemas, proceso que incluye cómo puede guiarle de manera rápida y sencilla: desde la detección de síntomas y el código de avería asociado hasta la causa raíz y la reparación.

¿Cuál es el paso siguiente? Ahora que dispone de un diagnóstico preciso, necesitará una asistencia técnica fiable para llevar a cabo el trabajo de reparación que sea necesario. En esta breve guía exploraremos nuestros Manuales de RMI, una amplia biblioteca de documentos de asistencia técnica diseñados para ofrecerle toda la información necesaria para realizar reparaciones y sustituciones con eficacia. Para actuar ante un proceso de mantenimiento y reparación cada vez más complejo.

UNA CRECIENTE BIBLIOTECA DE GUÍAS DE FABRICANTES ORIGINALES

A través de la pestaña "Manuales" de la barra de navegación superior, el software ESI[tronic] 2.0 ofrece acceso a una amplia gama de manuales

técnicos de fabricantes originales. En este momento, la información de los fabricantes incluye marcas como Mercedes-Benz, BMW, Fiat y Ford. Y la cantidad de manuales y marcas crece continuamente.

Cabe destacar que no todo el contenido incluido en la pestaña "Manuales" procede de equipos originales, pero lo importante es que esta pestaña está estructurada de la misma manera, de modo que independientemente del fabricante, modelo o sistema en el que esté trabajando, podrá encontrar un nivel de detalle conocido.

ENCUENTRE DE MANERA SENCILLA TODA LA INFORMACIÓN

QUE NECESITE

Tanto si necesita reparar un sistema eléctrico como recalibrar funciones de asistencia al conductor o incluso cambiar componentes, ponemos a su alcance toda la información que necesita.

BÚSQUEDA FÁCIL

Si hace clic en la pestaña "Manuales", aparecerá la lista completa de manuales de los fabricantes en orden alfabético (Fig. 1).

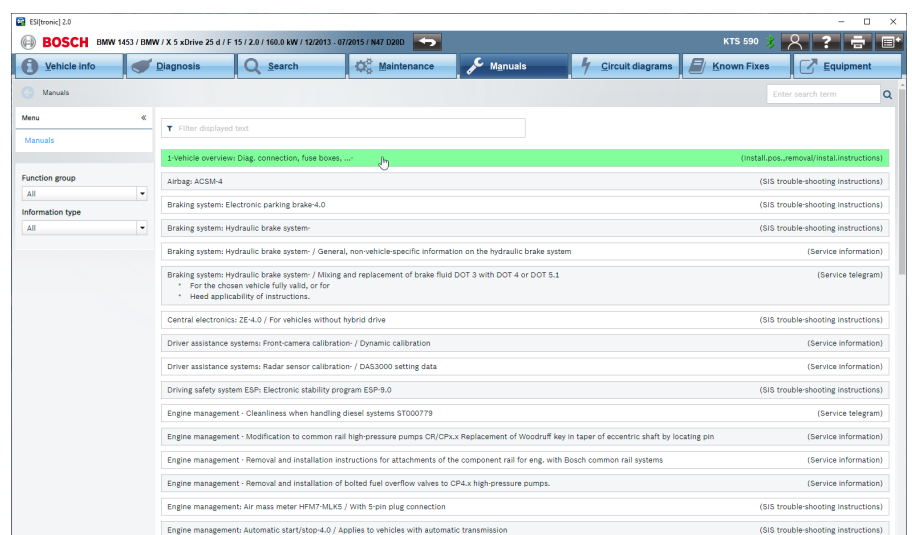


Figura 1

DIAGNÓSTICO FÁCIL CON KTS Y ESI

Julio de 2023

La manera más rápida y fácil de filtrar esta lista es buscar por la palabra clave en el cuadro de búsqueda situado sobre ella. Por ejemplo, si va a realizar una reparación relacionada con el airbag, solo tiene que buscar "airbag" para filtrar el contenido más relevante (Fig. 2).

VISIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO

La visión general del vehículo estará siempre situada al principio de la lista. Al hacer clic en este enlace, obtendrá una vista de nivel superior completa de la información disponible: desde la aplicabilidad de las instrucciones y el identificador del vehículo hasta un menú contextual capaz de llevarle directamente a los elementos de búsqueda correspondientes.

UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Si no está familiarizado con la reparación, seleccione la ubicación del componente en el menú contextual para obtener instrucciones sobre la posición de montaje del componente en cuestión. Esta función incluye como ayuda un diagrama del fabricante con desplegable contextuales para ofrecer más detalles (Fig. 3).

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y DESMONTAJE

Una vez haya identificado el componente correspondiente para repararlo, podrá encontrar de manera rápida y fácil instrucciones paso a paso para retirar la pieza antigua e instalar una nueva. Cuando se dispone de ellos, también incluyen como ayuda diagramas con anotaciones y fáciles de seguir (Fig. 4). También encontrará las instrucciones pertinentes para realizar pruebas, así como requisitos previos y advertencias. Por ejemplo, la necesidad de desconectar la batería o recibir formación especializada antes de realizar las pruebas o la reparación.

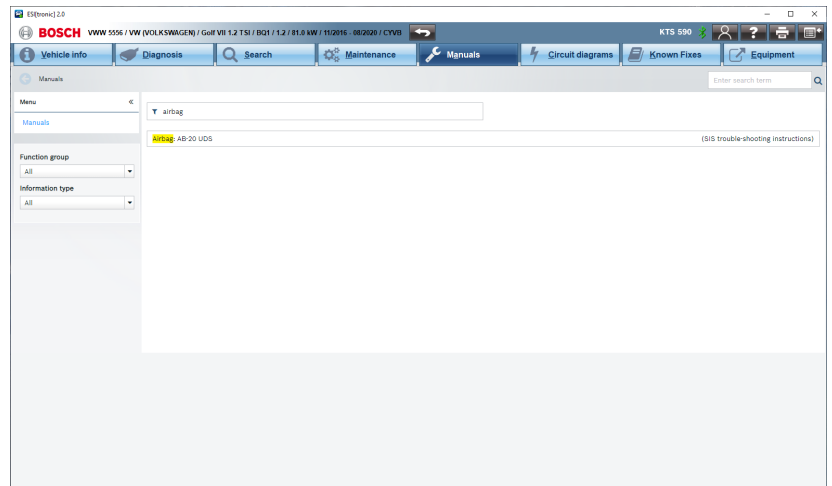


Figura 2

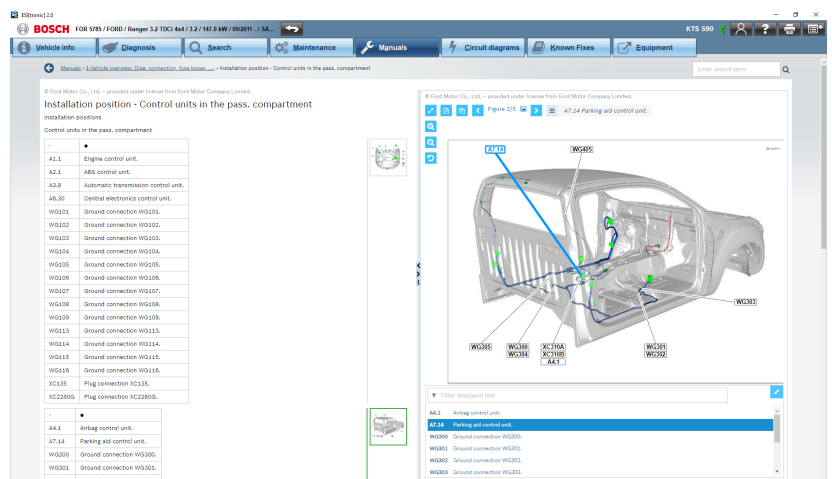


Figura 3

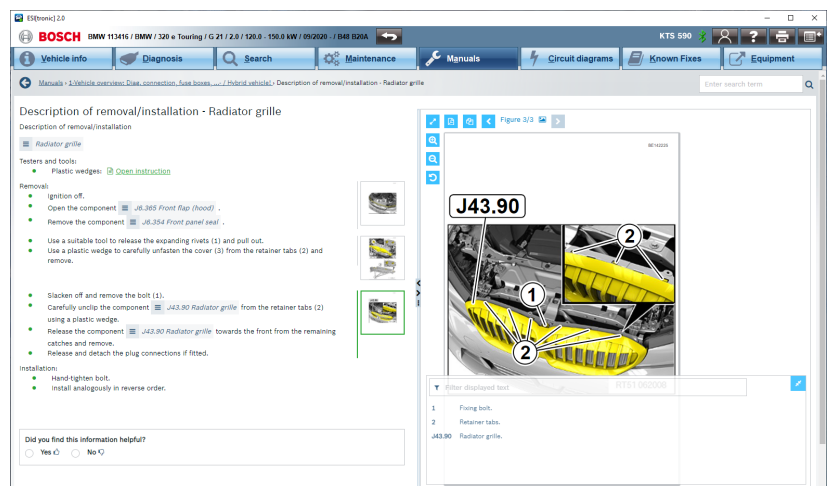


Figura 4

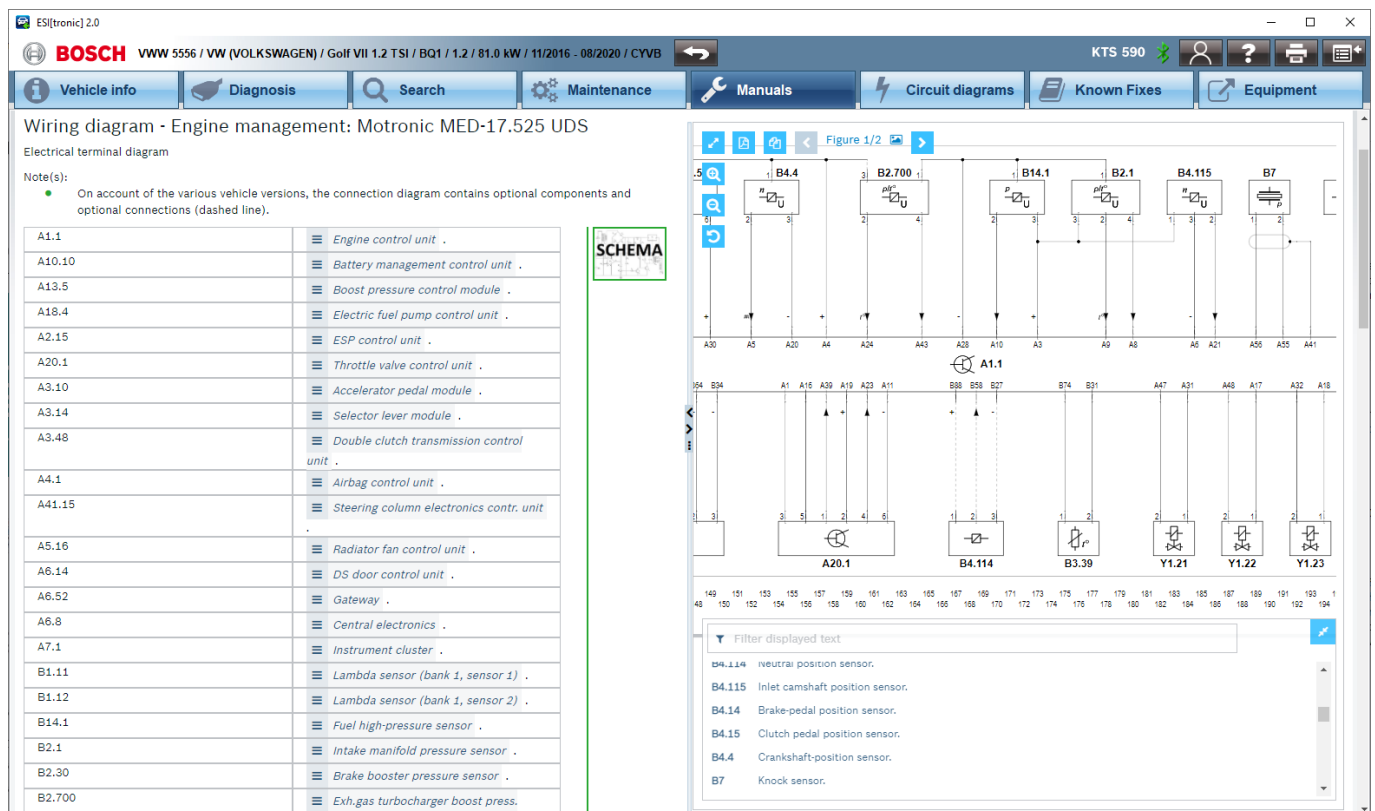
DIAGNÓSTICO FÁCIL CON KTS Y ESI

Julio de 2023

DIAGRAMAS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Los diagramas de circuitos eléctricos son el último elemento añadido a nuestra función "Manuales" y ofrecen instrucciones amplias y una guía visual clara para realizar el trabajo eléctrico.

A medida que sigamos ampliando nuestra biblioteca de manuales de fabricantes originales, encontrará cada vez más modelos y variantes disponibles. De este modo, se convierte en una ventanilla única para todos los trabajos de reparación técnica y se optimiza drásticamente el proceso de reparación (Fig. 5).



Wiring diagram - Engine management: Motronic MED-17.525 UDS
Electrical terminal diagram

Note(s):
On account of the various vehicle versions, the connection diagram contains optional components and optional connections (dashed line).

A1.1	Engine control unit .
A10.10	Battery management control unit .
A13.5	Boost pressure control module .
A18.4	Electric fuel pump control unit .
A2.15	ESP control unit .
A20.1	Throttle valve control unit .
A3.10	Accelerator pedal module .
A3.14	Selector lever module .
A3.48	Double clutch transmission control unit .
A4.1	Airbag control unit .
A41.15	Steering column electronics contr. unit .
A5.16	Radiator fan control unit .
A6.14	DS door control unit .
A6.52	Gateway .
A6.8	Central electronics .
A7.1	Instrument cluster .
B1.11	Lambda sensor (bank 1, sensor 1) .
B1.12	Lambda sensor (bank 1, sensor 2) .
B1.4.1	Fuel high-pressure sensor .
B2.1	Intake manifold pressure sensor .
B2.30	Brake booster pressure sensor .
B2.700	Exh.gas turbocharger boost press.

Filter displayed text

- B4.1.14 ivneutral position sensor.
- B4.115 Inlet camshaft position sensor.
- B4.14 Brake-pedal position sensor.
- B4.15 Clutch pedal position sensor.
- B4.4 Crankshaft-position sensor.
- B7 Knock sensor.

Figura 5



QUÉ LEER A CONTINUACIÓN

Acompáñenos en nuestra próxima lección para descubrir las ventajas que ofrece la evaluación de los "valores reales" de un sistema, una fuente de información esencial para el diagnóstico y el análisis de sistemas de automoción.