

TDB 003

TESTER LLAVES DE PROXIMIDAD



CONTENIDOS

INTRODUCCION	PAG 3
SISTEMA DE TRABAJO	PAG 4
OPERACIONES GENERALES	PAG 6
COMPROBACION DE TRANSPONDER	PAG 9
COMPROBACION RADIOFRECUENCIA	PAG 10
COMPROBACION INFRAROJOS	PAG 11
COMPROBACION ANTENA DEL VEHICULO	PAG 12
PRUEBA COMPLETA LLAVE INTELIGENTE	PAG 13
ESCANEO SISTEMA INTELIGENTE	PAG 15
MODO OSCILOSCOPIO	PAG 16
AJUSTES	PAG 17
LOCALIZACION SENSORES DEL VEHICULO	PAG 18
ESPECIFICACIONES	PAG 54
CONTACTO	PAG 55
DECLARACION DE CONFORMIDAD	PAG 56

INTRODUCCION

El TDB003 sistema de llave de proximidad inteligente, ofrece una manera sencilla y rentable para diagnosticar y analizar los problemas relativos al sistema antiarranque del vehiculo, el cual esta compuesto de un gran numero de componentes.

El TDB003 comprueba el transponder de la llave, transmisores exteriores e interiores de antena del vehiculo, antena lectora del transponder, para comprobar que todas las partes del vehiculo están trabajando.

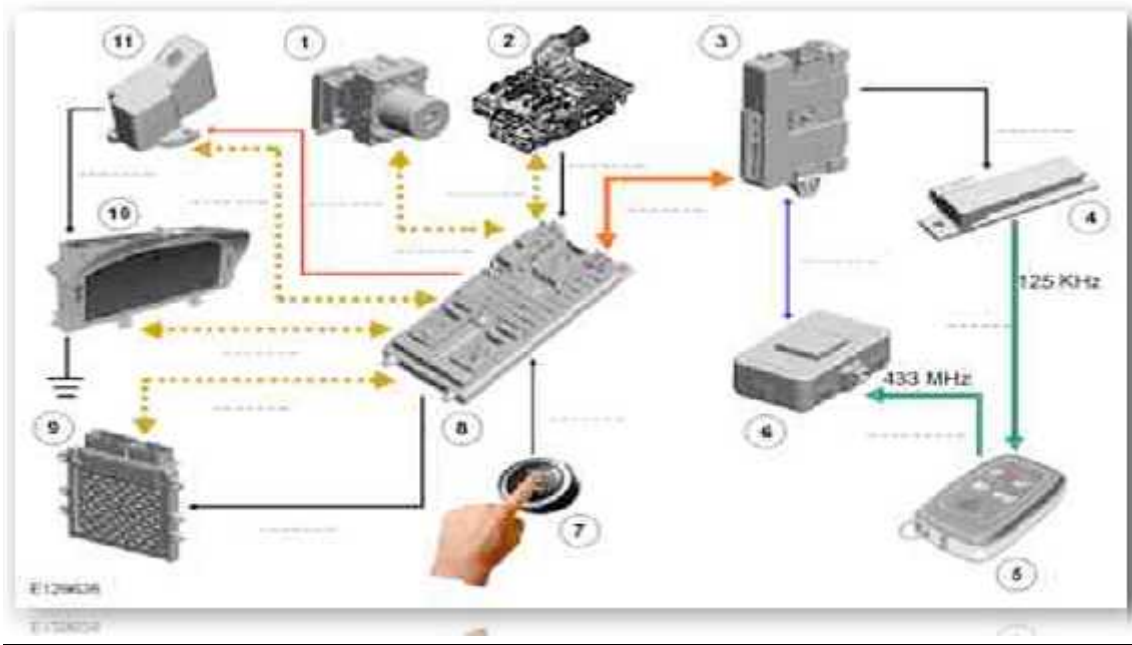
El TDB003 puede mostrar niveles de señal, mediciones de frecuencia, ondas de señal, y un gran numero de características útiles.

Las características incluyen:

- Test de transponder de la llave.
- Test de mandos infrarojos.
- Test de mandos por radiofrecuencia.
- Test de llaves inteligentes.
- Test de transmisores de antena.
- Test de amplitud de señal de la llave inteligente
- Test de amplitud de señal de radifrecuencia.
- Indicador de frecuencia del trasponder.
- Funcion osciloscopio de onda.
- Modo de exploración de llave inteligente.
- Indicacion de señal acústica.
- Test antena transponder del vehiculo.

FUNCIONAMIENTO SISTEMA

INTELIGENTE



Los sistemas de llave inteligente trabajan de forma similar, el sistema se compone de un gran numero de componentes, algunos están vinculados entre si, para mejorar la seguridad en todo el vehiculo.

1. ABS Anti Braking System Module ECU.
2. TCM Traction Control Module ECU.
3. KVM Keyless Vehicle Module ECU.
4. Low frequency Transmitter (125Khz/134Khz) Doors, Boot/ Trunk and Internal.
5. Smart/Proximity Key.
6. RF Radio Frequency Receiver Module ECU (315Mhz/433Mhz)
7. Engine Start/Stop button.
8. Security System Module.
9. ECM Engine Control Module.
10. Instrument Cluster Module.
11. Steering Control Module.

FUNCIONAMIENTO SISTEMA

INTELIGENTE

La llave inteligente recibe señales de baja frecuencia.

La llave tiene un transponder, el cual, cuando abres la puerta del vehículo ya sea desde el tirador o abriendo con el mando, el transponder es excitado a través de una señal de 125 KHz a 134 KHz . La llave entonces responde al vehículo enviando una señal de seguridad en forma de 433Mhz o 315Mhz.

Si el vehículo y la llave comunican con el correcto sistema de seguridad, entonces el vehículo abrirá la puerta y permitirá el arranque del vehículo usando el botón Start/ stop.

Hay numerosos sensores transmitiendo señales de 125Khz/134Khz alrededor del vehículo, normalmente en las puertas, arranque, paragolpes, consola central, asientos, guantera, etc. Dependiendo de la marca y modelo.

OPERACIONES GENERALES

-INSERTAR/REEMPLAZAR BATERIAS



Deslice la cubierta para acceder al compartimento de las baterías.



Inserte 4 pilas AAA normales o recargables



Vuelva a colocar la tapa.

OPERACIONES GENERALES



Presione el botón ON para encender y presione el botón ON 2 veces para apagar.



Presione los botones subir y bajar para navegar por el menú.



En el menú principal use subir y bajar para seleccionar la función y presione OK para seleccionar. Para volver al menú principal presione OK otra vez.

Receptor de mando infrarojos.



Transmisor de antena del vehiculo

Antena del transponder de la llave.

Antena de mandos de radiofrecuencia

TEST LLAVE TRANSPONDER



Seleccione Transponder test en el menú principal, poner la llave en la ranura o sobre la ranura.



Algunos mandos necesitaran ponerse en horizontal, vertical o dentro de la ranura para localizar la zona de transponder.



El TDB 003 indicara si el transponder ha sido detectado y la frecuencia de como trabaja.

TEST MANDOS RADIOFRECUENCIA



Seleccione Remote RF Test desde el menú principal. Poner el mando en la base y presiona cada uno de los mandos para comprobar.



El TDB003 mostrara la frecuencia del mando y también el nivel de señal en la barra de graficos.

TEST MANDOS INFRAROJOS



Seleccione Remote Infrared en el menú principal. Poner el mando en la zona de infrarojos y presione cada uno de los botones para comprobar.



El TDB003 mostrara la señal de infrarojos recibida.

TEST ANTENA TRANSPONDER



Seleccione Coil Antenna en el menú principal.

Poner la base del TDB003 pegado al bombín de arranque,insertar la llave y poner contacto.

El TDB003 Mostrara la comunicación entre el coche y la llave por una serie de pitidos.

TEST COMPLETO LLAVE INTELIGENTE



Seleccione Proximity Full en el menú principal. Poner el mando de proximidad en el dispositivo.



Colocar el TDB003 cerca del transmisor de proximidad del vehículo.



Activar el sistema de proximidad tocando el sensor, botón o abriendo la puerta. El TDB003 emitirá una señal acústica y visual para indicar el nivel de transmisión del vehículo y la proximidad del mando.



El TDB003 también mostrara la frecuencia de la señal de proximidad

Si la señal de proximidad fuera difícil de leer ajustar la sensibilidad usando los botones arriba y abajo.

ESCANEO SISTEMA INTELIGENTE



Seleccionar Prox Full Scan Mode

desde el menú principal. El TDB 003 mostrara una onda de señal entre la llave y el coche. Usa arriba y abajo para ajustar la sensibilidad.



Selecciona Prox Key Scan Mode desde el menú principal. El TDB003 mostrara una onda de señal solo de la llave. Use arriba y abajo para ajustar la sensibilidad.



Selecione Pox Car Can Mode

desde el menú principal. El TDB003 mostrara una onda de señal solo del coche , use arriba y abajo para ajustar la sensibilidad.

MODO OSCILOSCOPIO



En modo osciloscopio el nivel de señal de la llave inteligente puede ser vista y comparada. Hay 2 modos de osciloscopio, lento y rápido para los diferentes tipos de llaves de proximidad.



La sensibilidad de medición puede ser ajustada usando arriba y abajo.

AJUSTES



Las operaciones de ajustes pueden ser seleccionadas en Settings desde el menú principal.



Los sonidos se pueden ajustar hay 2 tipos.



El comprobador de antena te permite seleccionar el tipo de señal transponder

-125Khz Philips.

-134Khz Texas.