

El modelo **EXXOTEST® DT-M010** es un soporte didáctico que permite observar y comprender el funcionamiento de las redes de comunicación multiplexadas.

OBJETIVOS

- Identificar la red de comunicación multiplexada utilizada por sensores simulados y estudiar los protocolos de comunicación LIN, CAN High Speed, CAN Low Speed.
- Obtener un diagnóstico de las redes de comunicación.
- Comprender las diferentes tecnologías de red utilizadas en multiplexado.
- Analizar la naturaleza de la información intercambiada en las redes de comunicación.



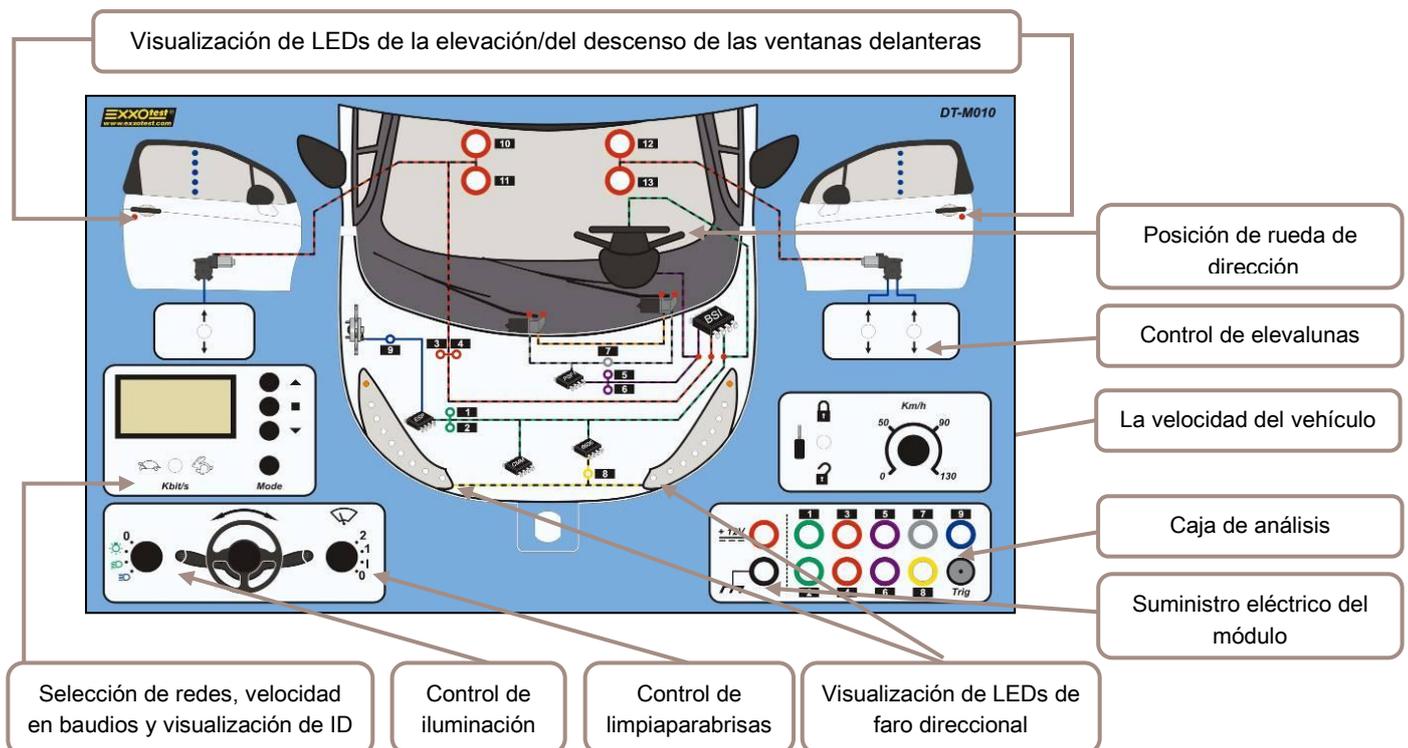
DISEÑO

El módulo didáctico está equipado con una caja de “análisis” integrada a la que el instructor puede acceder a través de un compartimento bloqueado. Todas las redes de comunicación multiplexadas están asociadas a un fusible y se accede a ellas a través de esta caja de “análisis” situada en el panel frontal.

El **EXXOTEST® DT-M010** consta de:

- Motores eléctricos de ventanas;
- Limpiaparabrisas;
- Faros de dirección.

Las señales analógicas reales del sensor del ángulo de dirección, el control del limpiaparabrisas y los sensores de velocidad de las ruedas se pueden medir a través de los tomacorrientes.



Las cinco redes de comunicación a las que se accede:

- 1 "intersistema" CAN de alta velocidad, 500 Kbits/seg.;
- 1 "caja" CAN de baja velocidad, 125 Kbits/seg.;
- 1 "confort" CAN de baja velocidad, 125 Kbits/seg.;
- 1 "limpiaparabrisas" LIN, 19200 bits/seg.
- 1 "faros direccionales" LIN, 19200 bits/seg.

La velocidad en baudios se puede ajustar de "real" a "ralentí" (que se adapta a todos los alcances con banda con modo o modo lento) (adaptado a cualquier osciloscopio con un ancho de banda superior a 10 MHz) para la visualización y la decodificación de los bastidores.

Red	Modo real 	Modo lento 
"Intersistema" de alta velocidad CAN	500 Kbits/seg.	12 Kbits/seg.
Baja velocidad CAN	125 Kbits/seg.	
LIN	19,2 Kbits/seg.	2,44 Kbits/seg.

ACCESORIOS

Este módulo se puede asociar al **USB-MUX-4C4L**, que permite la interconexión entre un ordenador tipo PC (o un ordenador portátil) y redes de comunicación, como CAN HS, LS/FT, Cable único y LIN/ISO9141, a través de un enlace USB o Ethernet.

Canales disponibles:

- 4 canales CAN de alta velocidad (ISO 11898) estándar o CAN de baja velocidad: cable simple tolerante de fallos o CAN configurado por software.
- 4 canales LIN maestros o esclavos o ISO9141 (K) configurados por software.
- 12 entradas analógicas o digitales de 0-32 V.
- 4 salidas ISO9141 (L) o digitales, 6 salidas digitales/PWM.

OTROS

- Se suministra con:
 - libro de instrucciones de uso y enseñanza,
 - ensamblajes de cable de conexión tipo banana según los requisitos del módulo,
 - suministro eléctrico de 12 y / o 5 V, según los requisitos del módulo,
 - AL841B: la alimentación estabilizada de 12 V 1 A.
- Suministro eléctrico: 220/110 VCA – 50/60 Hz
- Tamaño: 600 X 400 X 300 mm (caja de transporte)
- Peso bruto: 6,5 Kg (lista para envío)
- Peso neto: 5,5 Kg

Encuentre todos los productos **EXXOTEST®** en Internet: www.exxotest.com