

Tool Instruction Cableado de programación del PIM

4328864R1

Tool Number: 12-801-01-19



0000477748

Figura 1. Cableado de programación del PIM 12-801-01-19

Propósito

Herramienta esencial utilizada para volver a flashear / reprogramar el módulo de interfaz del tren de potencia (PIM).

Application(s)

Tren de potencia integrado Internacional® S13 2024, Motor Internacional® S13 2024. Pueden aplicarse aplicaciones adicionales para vehículos.

! ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y/o la muerte, o daños materiales, lea todas las instrucciones de seguridad en la sección “Información de Seguridad” del *Manual de Servicio del Motor* o del *Manual de Diagnóstico del Motor*.



! ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y/o la muerte, o daños materiales, estacione el vehículo sobre una superficie plana y sólida, apague el motor, aplique el freno de estacionamiento e instale calces en las ruedas para evitar que el vehículo se mueva en cualquier dirección.

! ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y/o fatales, utilice siempre protección ocular al realizar el mantenimiento de un vehículo.

! ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales y/o la muerte, o daños materiales, antes de usarla inspeccione la herramienta para detectar desgaste y daños. Reemplace todo componente desgastado o dañado según sea necesario.

Tool Contents

Tabla 1

Imagen	Número de herramienta	Cant.	Descripción
 <p>0000477747</p>	12-801-01-19	1	Cableado de programación del PIM
 <p>0000160075</p>	4328864R1	1	Instrucciones de la herramienta

Se requieren herramientas adicionales

Cuando se utiliza el arnés de programación del ECM (12-801-01-19), se requieren las siguientes herramientas adicionales:

- EZ-Tech® con dispositivo de interfaz compatible con 500K (adaptador VERDE)
- Estación de Programación del Módulo de Control (12-801-01-01)
- Software de soluciones de diagnóstico de servicio (SDS)

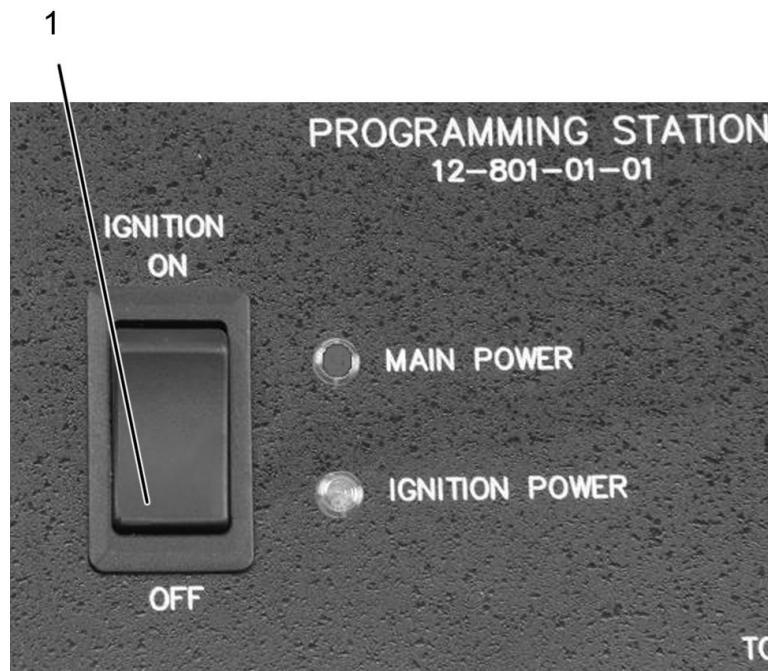
Instructions

NOTA: Consulte **Service PortalSM** de **International[®]** con respecto a cualquier posible modificación de este documento.

Este procedimiento se divide en las siguientes tareas principales:

- **Configuración de la estación de programación de módulo de control Paso 1–Paso 5**
- **Actualización de la estación de programación de módulo de control Paso 6**
- **Desconexión de la estación de programación de módulo de control Paso 7–Paso 13**

Configuración de la estación de programación de módulo de control

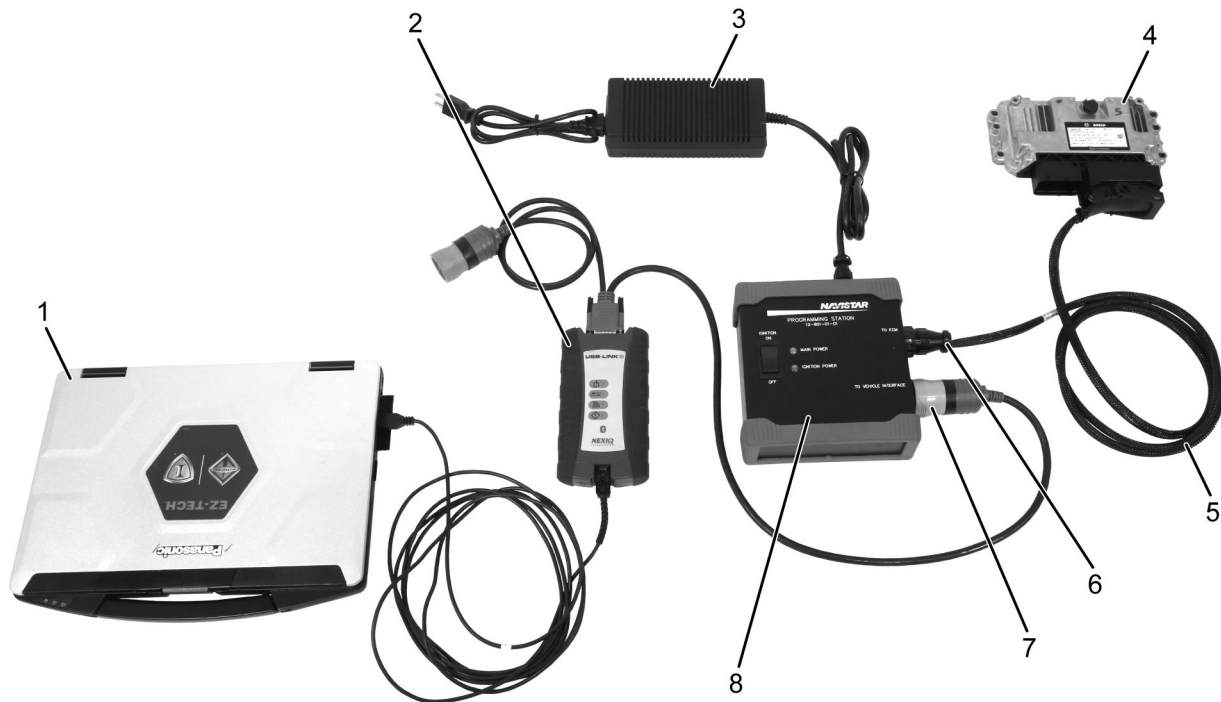


000047110

Figura 2. Interruptor de encendido de la estación de programación del módulo de control

1. Interruptor de encendido en posición de APAGADO.

Instructions (continúa)



0000477750

Figura 3. Conexiones de la estación de programación del módulo de control

- | | | |
|--|--|--|
| 1. EZ-Tech® | 6. Puerto ECM de la estación de programación del módulo de control | 8. Estación de programación del módulo de control (12-801-01-01) |
| 2. Dispositivo de interfaz | 7. Puerto de interfaz con el vehículo de la estación de programación del módulo de control | |
| 3. Alimentación de 12 V (12-801-01-08) | | |
| 4. PIM | | |
| 5. Cableado de programación 12-801-01-19 | | |

1. Presione el interruptor de encendido (Figura 2, Elemento 1) de la Estación de Programación de Módulo de Control (12-801-01-01) para colocarlo en la posición de APAGADO.
2. Conecte la estación de programación del módulo de control (Figura 3, Elemento 8) utilizando una fuente de alimentación de 12 voltios (Figura 3, Elemento 3) a una fuente de alimentación de CA.
3. Conecte el arnés de programación (Figura 3, Elemento 5) al puerto de la estación de programación del módulo de control marcado AL ECM (Figura 3, Elemento 6).

Instructions (continúa)

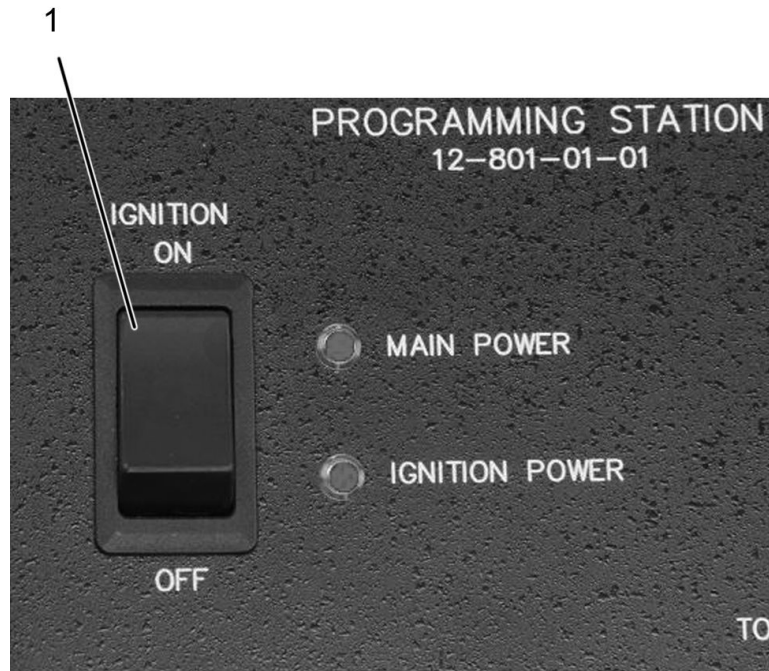


0000477749

Figura 4. Cableado de programación 12-801-01-19 conectado al PIM

1. PIM
 2. Cableado de programación del PIM 12-801-01-19
-
4. Conecte el extremo opuesto del cableado de programación (Figura 4, Elemento 2) al PIM (Figura 4, Elemento 1).
- NOTA: Se necesita un adaptador VERDE para compatibilidad con 500K.**
5. Conecte el dispositivo de interfaz (Figura 3, Elemento 2) al puerto de la Estación de Programación del Módulo de Control marcado TO VEHICLE INTERFACE (A LA INTERFAZ DEL VEHÍCULO) (Figura 3, Elemento 7) y al EZ-Tech® (Figura 3, Elemento 1).

Instructions (continúa)



0000047108

Figura 5. Interruptor de encendido de la estación de programación del módulo de control

1. Interruptor de encendido en posición de ENCENDIDO.
6. Presione el interruptor de encendido (Figura 5, Elemento 1) de la Estación de Programación de Módulo de Control (12-801-01-01) para colocarlo en la posición de ENCENDIDO.

Actualización de la estación de programación de módulo de control

Antes de actualizar el módulo utilizando el software de soluciones de diagnóstico de servicio (SDS), asegúrese de que todo el equipo esté completamente conectado.

7. Con SDS, actualice la estación de programación del módulo de control.

Desconexión de la estación de programación de módulo de control

8. Luego de terminar la programación, presione el interruptor de encendido (Figura 2, Elemento 1) de la Estación de Programación de Módulo de Control (12-801-01-01) para colocarlo en la posición de APAGADO.
9. Desconecte el dispositivo de interfaz (Figura 3, Elemento 2) de EZ-Tech® (Figura 3, Elemento 1).
10. Desconecte el dispositivo de interfaz (Figura 3, Elemento 2) del puerto de la estación de programación del módulo de control marcado TO VEHICLE INTERFACE (A LA INTERFAZ DEL VEHÍCULO) (Figura 3, Elemento 7). Guarde el dispositivo de interfaz para su uso posterior.
11. Desconecte el arnés de programación del PIM (Figura 3, Elemento 5) del módulo de control (Figura 3, Elemento 4).

Instructions (continúa)

12. Instale el PIM, si lo quitó del vehículo (consulte el manual de servicio correspondiente para obtener instrucciones detalladas).
13. Desconecte el arnés de programación del ECM (Figura 3, Elemento 5) del puerto de la estación de programación del módulo de control marcado AL ECM (Figura 3, Elemento 6) Guarde el arnés de programación del PIM (Figura 3, Elemento 5) para volver a usarlo.
14. Desconecte la estación de programación del módulo de control (Figura 3, Elemento 8) de la fuente de alimentación (Figura 3, Elemento 3).

Cuidado y mantenimiento

- Mantenga las herramientas limpias y libres de contaminantes.
- Reemplace cualquier componente dañado.

Información de contacto

Si desea pedir herramientas adicionales o necesita piezas de reemplazo, consulte el Catálogo de herramientas de mantenimiento de Navistar. Si tiene preguntas, inquietudes o comentarios, póngase en contacto con el Centro de servicio de herramientas de Navistar:

- Enviar un archivo de caso IKNOW de herramienta de servicio.
- Teléfono: 800-365-0088 (número gratuito).