

INSTRUCCIONES DE DIAGNÓSTICO PARA EL ADAPTADOR USB

OMNICOMM UNU-USB

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. EQUIPO DE DIAGNÓSTICO	4
2. RECOMENDACIONES GENERALES	5
3. ASIGNACIÓN DE PINES DEL CONECTOR DEL ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB....	6
3.1 Conector del cable de conexión del adaptador USB Omnicomm UNU-USB para la conexión a sensores de nivel de combustible Omnicomm	6
3.2 Conector del cable de conexión del adaptador USB Omnicomm UNU-USB para la conexión a la pantalla Omnicomm ICON.....	7
4. MEDICIONES DE LOS PUNTOS DE CONTROL DEL ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU- USB	8
4.1 Comprobación de voltaje en la salida del adaptador USB Omnicomm UNU-USB	8
4.2 Medición de la resistencia del circuito de alimentación del adaptador USB Omnicomm UNU-USB	9

INTRODUCCIÓN

El adaptador USB Omnicomm UNU-USB está diseñado para la conexión, configuración, diagnóstico y calibración de los sensores de nivel de combustible Omnicomm y del indicador de volumen de combustible Omnicomm LLD mediante un ordenador personal. La ausencia de una unidad de alimentación permite realizar diagnósticos en campo sin fuentes de energía adicionales.

Antes de iniciar el diagnóstico, es necesario inspeccionar cuidadosamente el adaptador USB Omnicomm UNU-USB para detectar cualquier daño mecánico o signos de exposición química. Se debe prestar especial atención a los siguientes elementos:

- La carcasa del dispositivo no debe presentar daños, grietas ni deformaciones.
- El cable de conexión no debe tener roturas, abrasiones, cortes ni otros daños.
- Los conectores deben estar limpios y libres de oxidación, suciedad o corrosión.
- Todas las partes del dispositivo deben estar en correcto estado de funcionamiento para garantizar un funcionamiento preciso y exactitud en el diagnóstico.
- Asegúrese de la presencia de un indicador de funcionamiento (por ejemplo, un LED que se encienda al conectarse a un PC).

Solo después de confirmar la ausencia de daños externos y defectos pueden iniciarse los procedimientos de diagnóstico descritos en este documento.

1. EQUIPO DE DIAGNÓSTICO

Para el diagnóstico del adaptador USB Omnicomm UNU-USB se requiere el siguiente equipo:

- Un multímetro (para medir voltaje, corriente y resistencia).

Cada tipo de equipo de diagnóstico debe contar con un certificado de conformidad y un certificado de calibración.

2. RECOMENDACIONES GENERALES

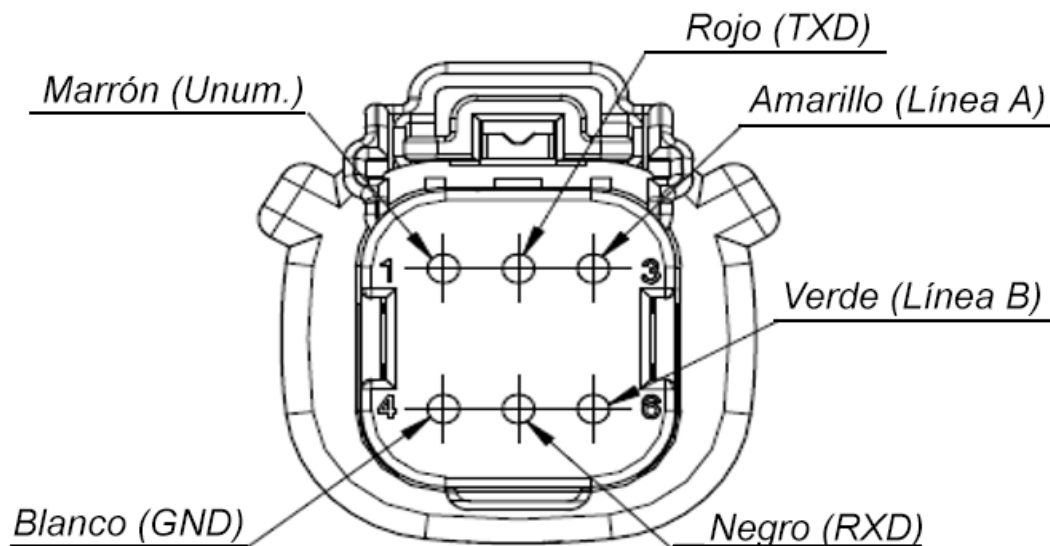
Antes de realizar el diagnóstico, se recomienda leer cuidadosamente las instrucciones y seguir la información proporcionada para evitar errores de medición y daños al adaptador USB Omnicomm UNU-USB.

Puntos de control especiales durante el diagnóstico:

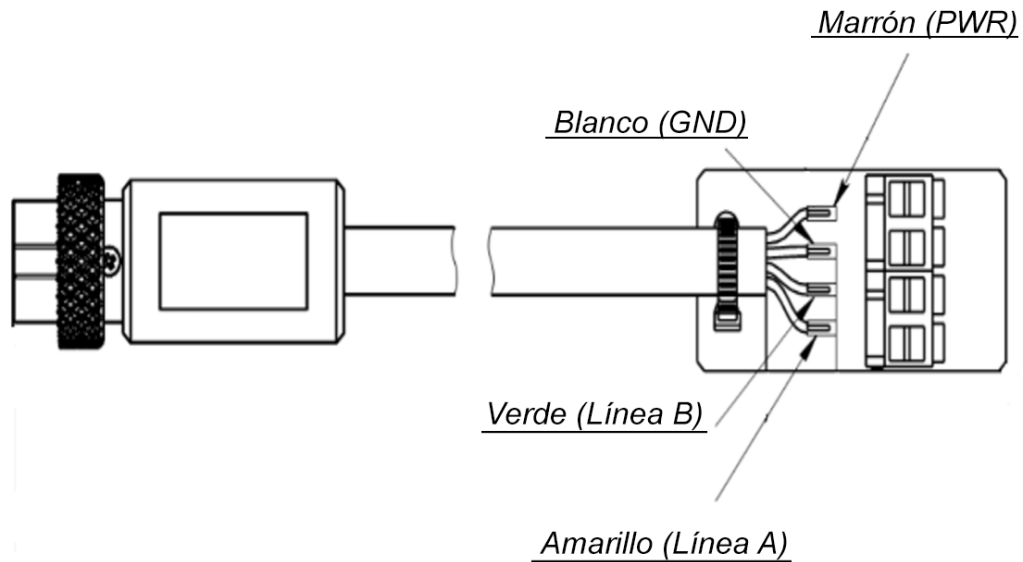
1. No permita que los cables de conexión sin aislamiento entren en cortocircuito entre sí durante el diagnóstico para evitar cortocircuitos y daños al adaptador USB Omnicomm UNU-USB.
2. Los cables de conexión no utilizados durante el diagnóstico deben estar aislados para evitar cortocircuitos y daños al adaptador USB Omnicomm UNU-USB.
3. Para garantizar lecturas precisas durante las mediciones, debe asegurarse un contacto fiable entre los cables de conexión y el equipo de diagnóstico.
4. Al conectar y/o unir cables de conexión, se recomienda utilizar terminales eléctricos (conectores de liberación rápida).
5. Todas las mediciones deben realizarse con referencia al cable púrpura (tierra de alimentación) cuando se utilice el cable de conexión para la pantalla Omnicomm ICON.
6. Al medir la resistencia, la alimentación (positivo) del adaptador USB Omnicomm UNU-USB debe estar desconectada.

3. ASIGNACIÓN DE PINES DEL CONECTOR DEL ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB

3.1 Conector del cable de conexión del adaptador USB Omnicomm UNU-USB para la conexión a sensores de nivel de combustible Omnicomm



3.2 Conector del cable de conexión del adaptador USB Omnicomm UNU-USB para la conexión a la pantalla Omnicomm ICON



4. MEDICIONES DE LOS PUNTOS DE CONTROL DEL ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB

4.1 Comprobación de voltaje en la salida del adaptador USB Omnicomm UNU-USB

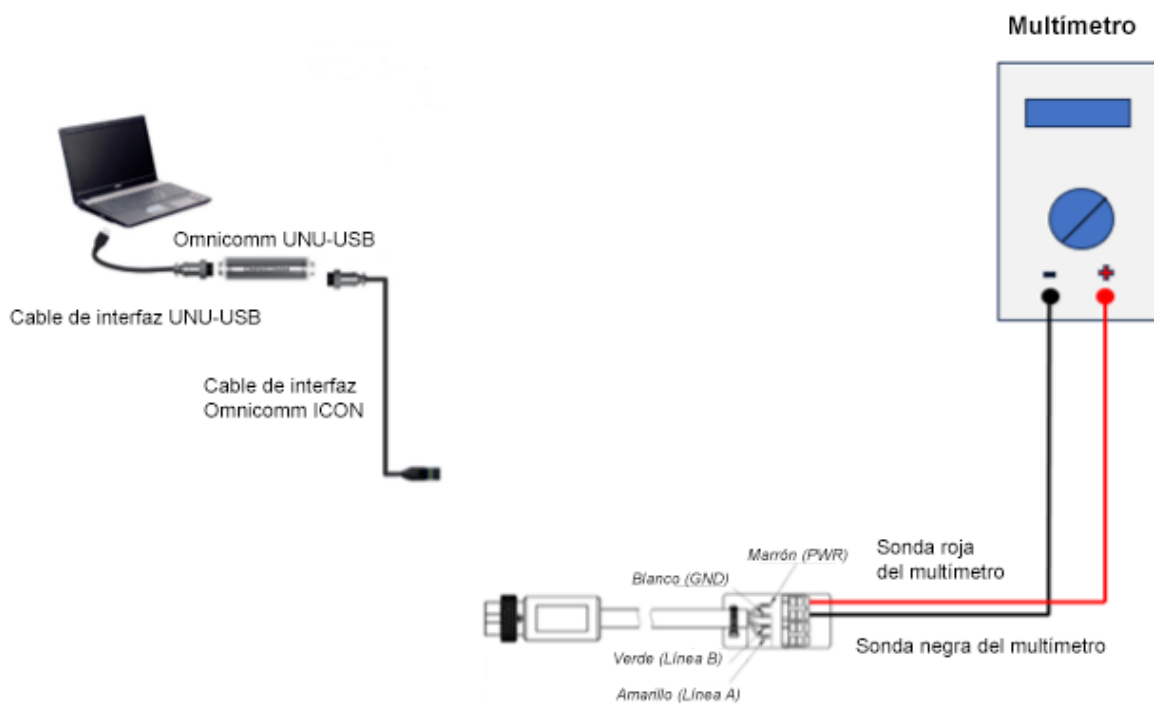


Fig. 1 Diagrama de conexión

1. Conecte el adaptador USB Omnicomm UNU-USB al ordenador.
2. Configure el multímetro en modo de medición de tensión (rango de 20 voltios).
3. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 1 Diagrama de conexión».
4. Conecte la punta roja del multímetro al cable marrón del cable de conexión de la pantalla Omnicomm ICON.
5. Conecte la punta negra del multímetro al cable blanco del cable de conexión de la pantalla Omnicomm ICON.
6. Registre las lecturas del multímetro en el Informe de diagnóstico en el elemento: «Tensión de salida».

4.2 Medición de la resistencia del circuito de alimentación del adaptador USB Omnicomm UNU-USB

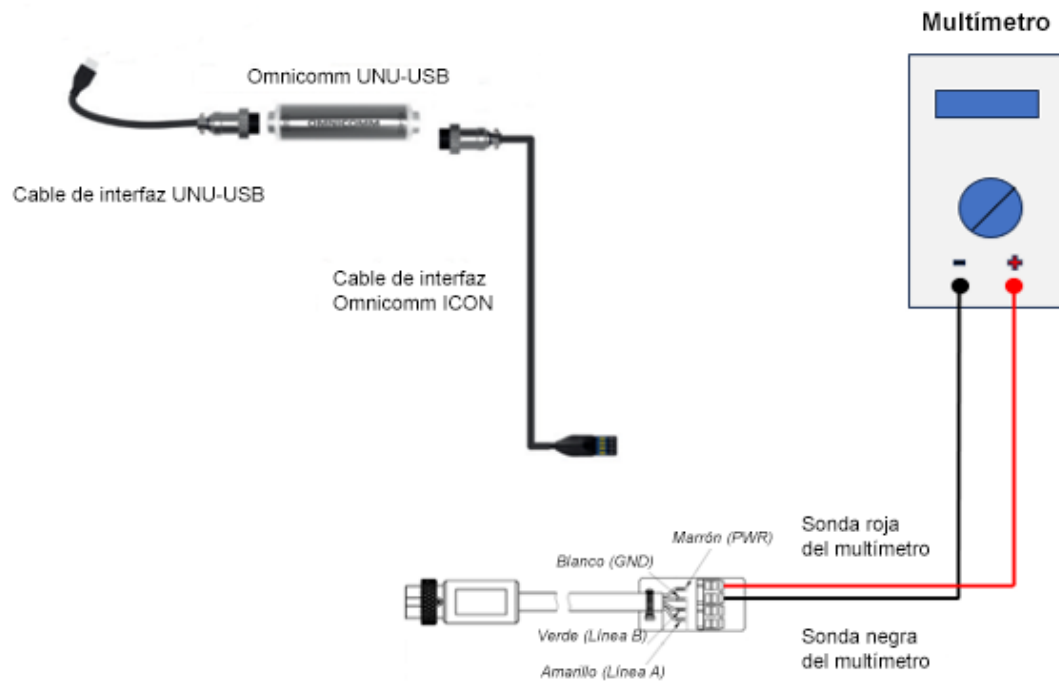


Fig. 1 Diagrama de conexión

1. Cambie el multímetro al modo de medición de resistencia (rango de 10 mΩ).
2. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 2 Diagrama de conexión».
3. Conecte la punta roja del multímetro al cable marrón del cable de conexión de la pantalla Omnicomm ICON.
4. Conecte la punta negra del multímetro al cable blanco del cable de conexión de la pantalla Omnicomm ICON.
5. Registre las lecturas del multímetro en el Informe de diagnóstico en el elemento: «Impedancia de salida»