

INSTRUCCIONES DE DIAGNÓSTICO PARA LA PANTALLA

OMNICOMM ICON

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN..... 3

1. EQUIPO DE DIAGNÓSTICO REQUERIDO 4

2. RECOMENDACIONES GENERALES 5

3. ASIGNACIÓN DE CABLEADO DE LA PANTALLA OMNICOMM ICON 6

4. MEDICIONES DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE LA PANTALLA OMNICOMM ICON 7

 4.1 Verificación de la tensión de alimentación de la pantalla Omnicomm ICON..... 7

 4.2 Verificación del consumo de corriente de la pantalla Omnicomm ICON..... 8

 4.3 Medición de la resistencia del circuito de alimentación de la pantalla Omnicomm ICON..... 9

 4.4 Medición de la resistencia de la línea de interfaz RS-485A de la pantalla Omnicomm ICON10

 4.5 Medición de la resistencia de la línea de interfaz RS-485B de la pantalla Omnicomm ICON11

INTRODUCCIÓN

Este documento está destinado a la realización de diagnósticos de la pantalla Omnicomm ICON. Abarca los métodos de diagnóstico y la secuencia de pasos para completar el Informe de Diagnóstico.

Antes de realizar el diagnóstico, la pantalla Omnicomm ICON debe comprobarse para confirmar la ausencia de daños mecánicos y signos de exposición química. La carcasa, el cable de conexión, los botones y la pantalla deben estar libres de daños y corrosión.

1. EQUIPO DE DIAGNÓSTICO REQUERIDO

Equipo necesario para diagnosticar la pantalla Omnicomm ICON:

- Multímetro (para medir tensión, corriente y resistencia).
- Fuente de alimentación (12 V, 1 A – 3 A CC) o una fuente de alimentación de laboratorio (ajustable) (Voltaje: 0–30 V CC; Corriente: 0–3 A CC).

Además, cada equipo de diagnóstico debe contar con un certificado de conformidad válido y un certificado de calibración para garantizar la precisión de las mediciones y el cumplimiento de las normas de seguridad.

2. RECOMENDACIONES GENERALES

Antes de realizar el diagnóstico, se recomienda leer cuidadosamente las instrucciones y seguir la información especificada para evitar errores durante las mediciones y prevenir daños en la pantalla Omnicomm ICON.

Puntos de control especiales durante el diagnóstico:

1. El código de colores de los cables de conexión de la pantalla Omnicomm ICON no coincide con el de otros productos Omnicomm.
2. Evite el cortocircuito de cables de conexión sin aislamiento durante el diagnóstico para prevenir cortocircuitos y daños en la pantalla Omnicomm ICON.
3. Los cables de conexión no utilizados durante el diagnóstico deben estar aislados para evitar cortocircuitos y daños en la pantalla Omnicomm ICON.
4. Para garantizar mediciones precisas, asegure un contacto fiable entre los cables de conexión y el equipo de diagnóstico.
5. Al conectar y/o unir cables de conexión, se recomienda utilizar terminales eléctricos de liberación rápida.
6. Todas las mediciones deben realizarse con referencia al cable púrpura (negativo de alimentación).
7. Al medir la resistencia, la alimentación (positivo) de la pantalla Omnicomm ICON debe estar desconectada.

3. ASIGNACIÓN DE CABLEADO DE LA PANTALLA OMNICOMM ICON

Esta asignación de cableado se utiliza para conectar la pantalla Omnicomm ICON a sensores de nivel de combustible Omnicomm y rastreadores GPS Omnicomm a través de la interfaz RS-485, garantizando una comunicación y alimentación adecuadas.

Notas adicionales:

- El cable rojo transporta la tensión positiva de alimentación.
- El cable púrpura es la tierra común o negativo de alimentación.
- Los cables azul y gris son las líneas diferenciales de comunicación RS-485 (A y B respectivamente).
- El cable naranja se utiliza para la entrada del botón de alarma.
- El cable amarillo-verde no se utiliza / no está asignado.

Este esquema de cableado difiere de los colores de cableado de otros equipos Omnicomm, por lo que es importante seguir estas asignaciones específicas al trabajar con la pantalla Omnicomm ICON.

Para diagramas de conexión detallados y configuración, consulte el manual de usuario oficial o la guía de instalación de Omnicomm ICON.

4. MEDICIONES DE LOS PUNTOS DE CONTROL DE LA PANTALLA OMNICOMM ICON

4.1 Verificación de la tensión de alimentación de la pantalla Omnicomm ICON

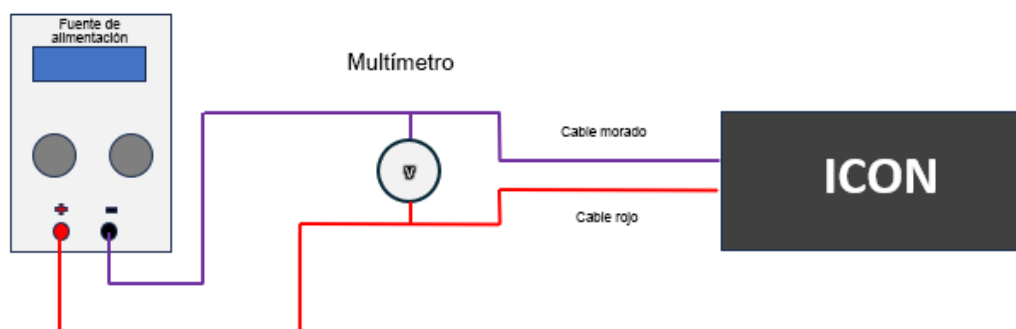


Fig.1 Diagrama de conexión

1. Ajuste el voltaje de la fuente de alimentación a 12 voltios.
2. Cambie el multímetro al modo de medición de voltaje (rango 20 voltios).
3. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 1 Diagrama de conexión».
4. Conecte el cable rojo (+ alimentación) de la pantalla Omnicomm ICON al terminal positivo de la fuente de alimentación.
5. Conecte el cable púrpura (- alimentación) de la pantalla Omnicomm ICON al terminal negativo de la fuente de alimentación.
6. Encienda la fuente de alimentación.
7. Verifique la presencia de la tensión de alimentación de la pantalla mediante la lectura del multímetro (la tensión medida debe corresponder a la tensión configurada en la fuente de alimentación).

4.2 Verificación del consumo de corriente de la pantalla Omnicomm ICON

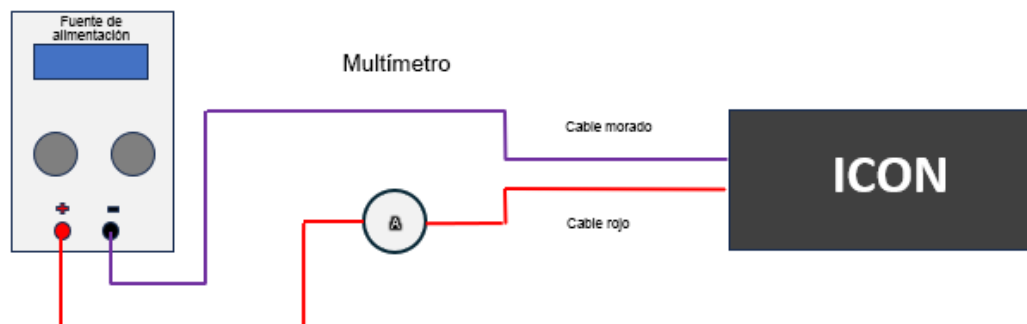


Fig.2 Diagrama de conexión

1. Ajuste el voltaje de la fuente de alimentación a 12 voltios.
2. Cambie el multímetro al modo de medición de corriente (rango de 10 amperios).
3. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 2 Diagrama de conexión».
4. Conecte el cable rojo (+ alimentación) de la pantalla Omnicomm ICON al terminal positivo de la fuente de alimentación a través del amperímetro (multímetro configurado para medir corriente).
5. Conecte el cable púrpura (- alimentación) de la pantalla Omnicomm ICON directamente al terminal negativo de la fuente de alimentación.
6. Encienda la fuente de alimentación
7. Verifique mediante la lectura del multímetro que no exista un cortocircuito en la alimentación de la pantalla Omnicomm ICON (el consumo de corriente debe ser mínimo, lo que indica ausencia de cortocircuito).
8. Si el consumo de corriente de la pantalla no supera los 100 mA, cambie el multímetro al modo de medición de corriente (rango mA) para una lectura más precisa.
9. Registre la lectura del multímetro en el Informe de Diagnóstico en el apartado: «Consumo de corriente a 12 V».

4.3 Medición de la resistencia del circuito de alimentación de la pantalla Omnicomm ICON

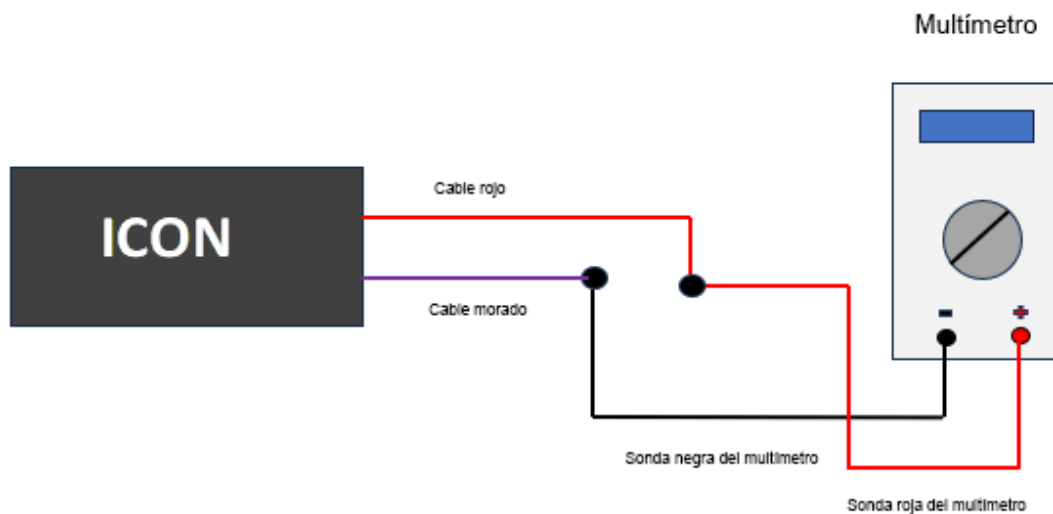


Fig.3 Diagrama de conexión

1. Cambie el multímetro al modo de medición de corriente (rango de 10 amperios).
2. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 3 Diagrama de conexión».
3. Conecte el cable rojo de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda roja del multímetro.
4. Conecte el cable púrpura de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda negra del multímetro.
5. Registre la lectura del multímetro en el Informe de Diagnóstico en el apartado: «Positivo de alimentación».

4.4 Medición de la resistencia de la línea de interfaz RS-485A de la pantalla Omnicomm ICON

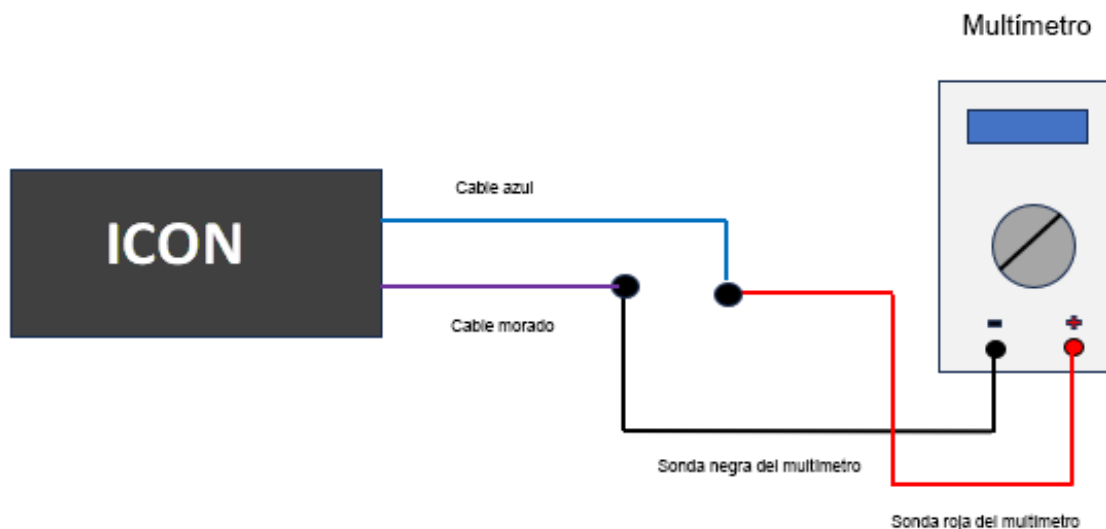


Fig.4 Diagrama de conexión

1. Cambie el multímetro al modo de medición de corriente (rango de 10 amperios).
2. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 4 Diagrama de conexión».
3. Conecte el cable azul de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda roja del multímetro.
4. Conecte el cable púrpura de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda negra del multímetro.
5. Registre la lectura del multímetro en el Informe de Diagnóstico en el apartado: « RS 485A ».

4.5 Medición de la resistencia de la línea de interfaz RS-485B de la pantalla Omnicomm ICON

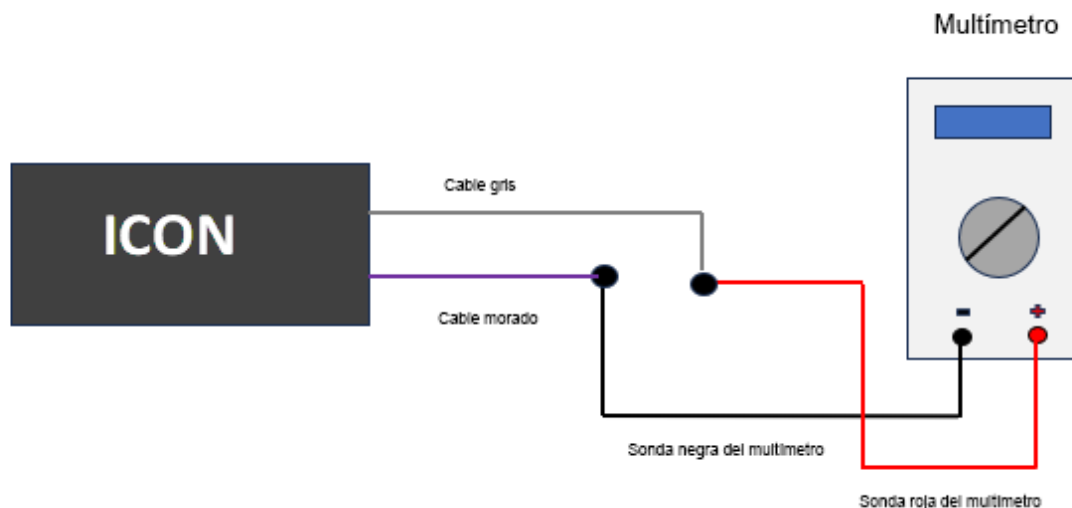


Fig.5 Diagrama de conexión

1. Cambie el multímetro al modo de medición de corriente (rango de 10 amperios).
2. Monte el circuito de conexión de acuerdo con la «Fig. 5 Diagrama de conexión».
3. Conecte el cable gris de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda roja del multímetro.
4. Conecte el cable púrpura de la pantalla Omnicomm ICON a la sonda negra del multímetro.
5. Registre la lectura del multímetro en el Informe de Diagnóstico en el apartado: «RS 485B».