

HƯỚNG DẪN CHẨN ĐOÁN CHO BỘ CHUYỂN ĐỔI USB

OMNICOMM UNU-USB

NỘI DUNG

GIỚI THIỆU	3
1. THIẾT BỊ CHẨN ĐOÁN	4
2. CÁC KHUYẾN NGHỊ CHUNG	5
3. MỤC ĐÍCH CỦA CÁC CHÂN KẾT NỐI TRÊN BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICOMM UNU-USB 6	
3.1 Đầu nối cáp của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB dùng để kết nối với các cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm	6
3.2 Đầu nối cáp của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB dùng để kết nối với Màn hình Omnicomm ICON	7
4. ĐO ĐẶC CÁC ĐIỂM ĐIỀU KHIỂN CỦA BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICOMM UNU-USB.....	8
4.1 Kiểm tra điện áp tại đầu ra của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB	8
4.2 Đo điện trở mạch nguồn của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB	9

GIỚI THIỆU

Bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB được thiết kế để kết nối, cấu hình, chẩn đoán và hiệu chuẩn các cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm và thiết bị đo thể tích nhiên liệu Omnicomm LLD bằng máy tính cá nhân. Việc không có bộ nguồn cho phép thực hiện chẩn đoán tại hiện trường mà không cần nguồn điện bổ sung.

Trước khi bắt đầu chẩn đoán, cần kiểm tra kỹ bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB xem có hư hỏng cơ học hoặc dấu hiệu tiếp xúc với hóa chất hay không. Cần đặc biệt chú ý đến các yếu tố sau:

- Vỏ thiết bị phải không bị hư hỏng, nứt vỡ hoặc biến dạng.
- Dây cáp kết nối không được có bất kỳ vết đứt, trầy xước, cắt hoặc hư hỏng nào khác.
- Các đầu nối phải sạch sẽ và không bị oxy hóa, nhiễm bẩn hoặc ăn mòn.
- Tất cả các bộ phận của thiết bị phải hoạt động tốt để đảm bảo vận hành chính xác và độ chính xác chẩn đoán.
- Đảm bảo có đèn báo hoạt động (ví dụ: đèn LED sáng lên khi được kết nối với máy tính).

Chỉ sau khi xác nhận không có hư hỏng và khiếm khuyết bên ngoài, các quy trình chẩn đoán tiếp theo được nêu trong tài liệu này mới có thể bắt đầu.

1. THIẾT BỊ CHẨN ĐOÁN

Để chẩn đoán bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB, cần có các thiết bị sau:

- Một đồng hồ vạn năng (dùng để đo điện áp, dòng điện và điện trở).

Mỗi loại thiết bị chẩn đoán phải có giấy chứng nhận hợp quy và giấy chứng nhận hiệu chuẩn.

2. CÁC KHUYẾN NGHỊ CHUNG

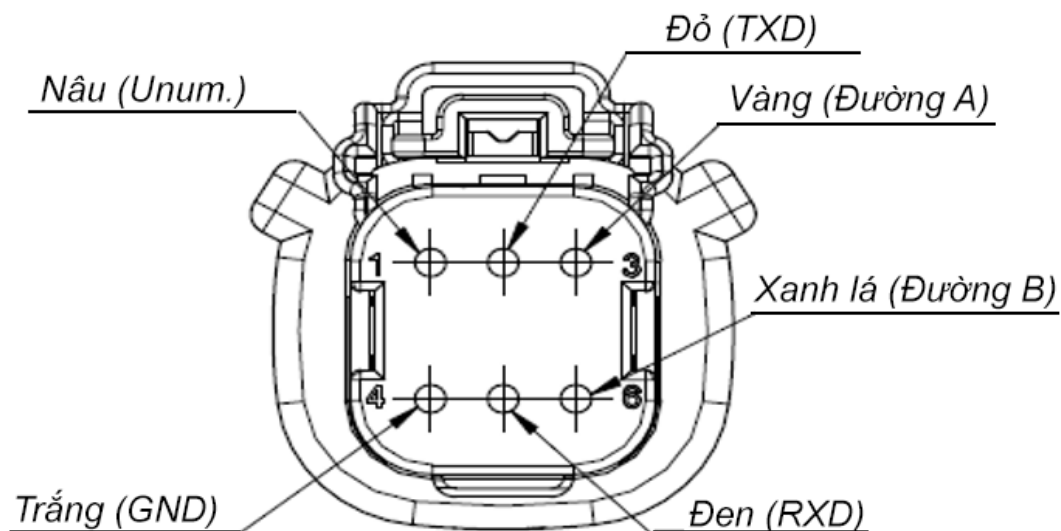
Trước khi tiến hành chẩn đoán, bạn nên đọc kỹ hướng dẫn và làm theo thông tin được cung cấp để tránh sai sót trong quá trình đo và làm hỏng bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB.

Các điểm kiểm soát đặc biệt trong quá trình chẩn đoán:

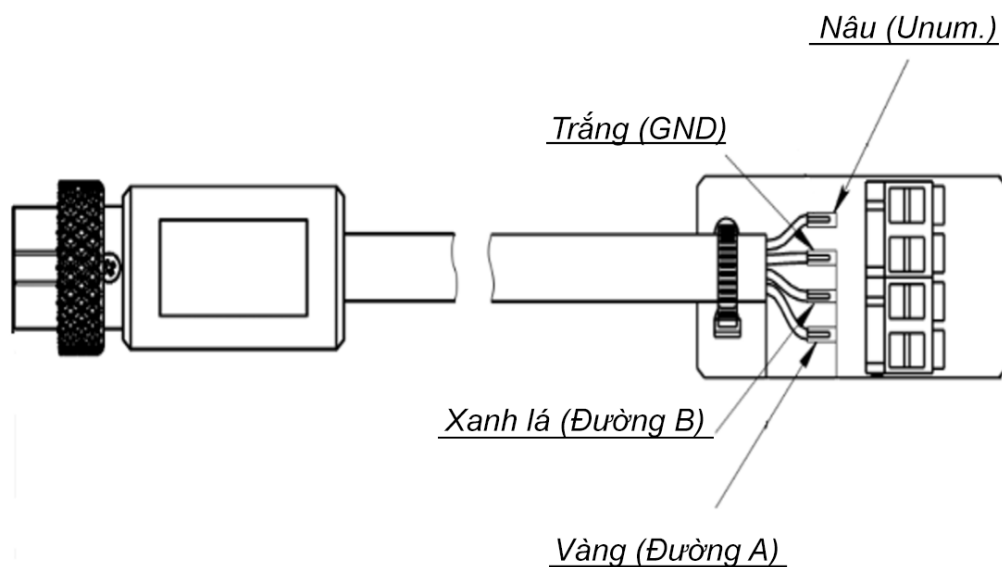
1. Trong quá trình chẩn đoán, không được để các dây dẫn kết nối không cách điện chạm vào nhau gây đoản mạch để tránh gây hư hỏng bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB.
2. Các dây dẫn không sử dụng trong quá trình chẩn đoán phải được cách điện để tránh đoản mạch và hư hỏng bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB.
3. Để đảm bảo kết quả đo chính xác, cần phải đảm bảo sự tiếp xúc ổn định giữa các dây dẫn và thiết bị chẩn đoán.
4. Khi đấu nối và/hoặc ghép nối dây dẫn, nên sử dụng các đầu nối điện (đầu nối tháo lắp nhanh).
5. Tất cả các phép đo phải được thực hiện so với dây màu tím (dây nối đất nguồn) khi sử dụng cáp kết nối cho màn hình Omnicomm ICON.
6. Khi đo điện trở, nguồn điện (cực dương) trên bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB phải được tắt.

3. MỤC ĐÍCH CỦA CÁC CHÂN KẾT NỐI TRÊN BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICO

3.1 Đầu nối cáp của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB dùng để kết nối với các cảm biến mức nhiên liệu Omnicomm

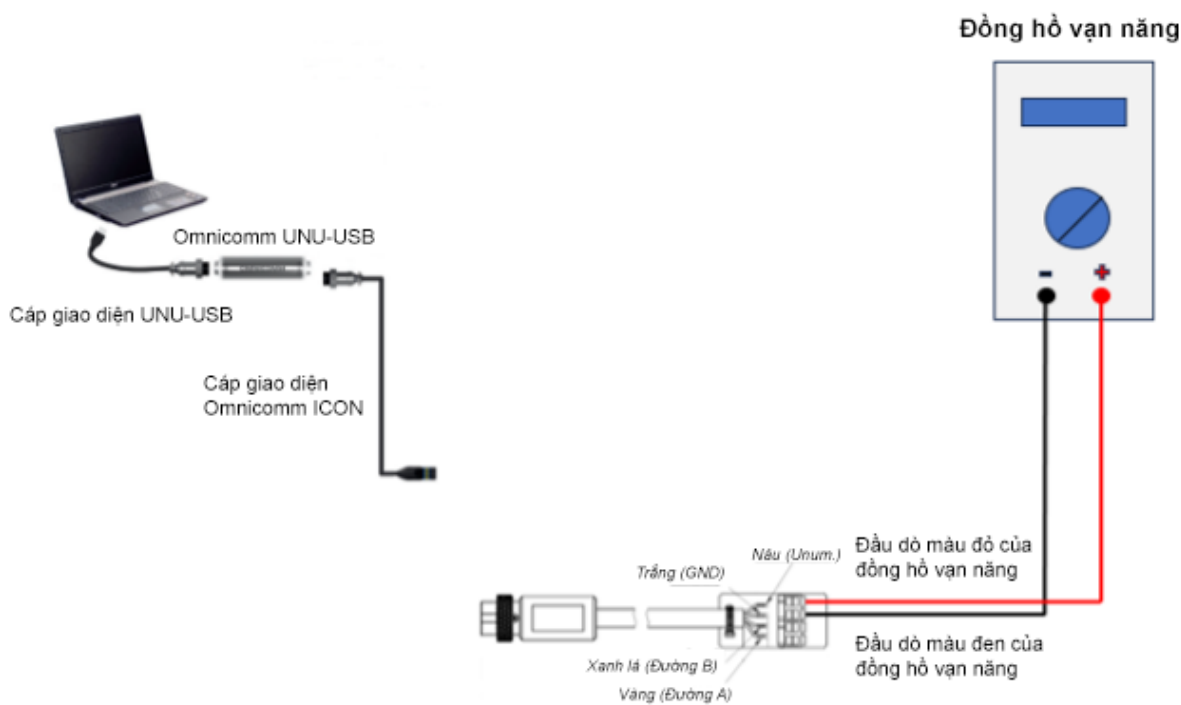


3.2 Đầu nối cáp của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB dùng để kết nối với Màn hình Omnicomm ICON



4. ĐO ĐẶC CÁC ĐIỂM ĐIỀU KHIỂN CỦA BỘ CHUYỂN ĐỔI USB OMNICOMM UNU-USB

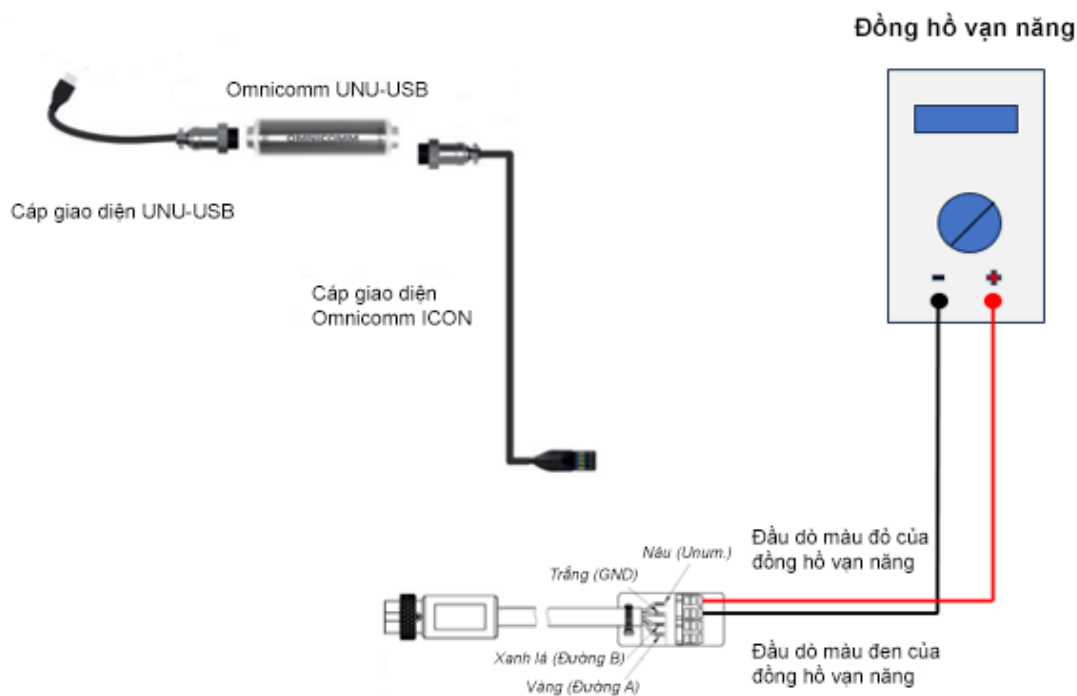
4.1 Kiểm tra điện áp tại đầu ra của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB



Hình 1 Sơ đồ kết nối

1. Kết nối bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB với máy tính.
2. Đặt đồng hồ vạn năng ở chế độ đo điện áp (thang đo 20 Volt).
3. Lắp ráp mạch điện theo "Hình 1 Sơ đồ đấu dây".
4. Nối đầu dây màu đỏ của đồng hồ vạn năng với dây màu nâu của cáp kết nối Màn hình Omnicomm ICON.
5. Nối đầu dây màu đen của đồng hồ vạn năng với dây màu trắng của cáp kết nối Màn hình Omnicomm ICON.
6. Ghi lại các chỉ số đo của đồng hồ vạn năng vào Báo cáo Chẩn đoán ở mục: "Điện áp đầu ra"

4.2 Đo điện trở mạch nguồn của bộ chuyển đổi USB Omnicomm UNU-USB



Hình 2 Sơ đồ kết nối

1. Chuyển đồng hồ vạn năng sang chế độ đo điện trở (thang đo 10 mΩ).
2. Lắp ráp mạch điện theo "Hình 2 Sơ đồ đấu dây".
3. Nối đầu dây màu đỏ của đồng hồ vạn năng với dây màu nâu của cáp kết nối Màn hình Omnicomm ICON.
4. Nối đầu dây màu đen của đồng hồ vạn năng với dây màu trắng của cáp kết nối Màn hình Omnicomm ICON.
5. Ghi lại các chỉ số đo của đồng hồ vạn năng vào Báo cáo Chẩn đoán ở mục: "Trở kháng đầu ra"