

INSTRUÇÕES DE DIAGNÓSTICO PARA ADAPTADOR USB

OMNICOMM UNU-USB

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	3
1. EQUIPAMENTOS DE DIAGNÓSTICO	4
2. RECOMENDAÇÕES GERAIS	5
3. FINALIDADE DOS PINOS DO CONECTOR PARA O ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB	6
3.1. Conector do adaptador USB Cabo de conexão do adaptador Omnicomm UNU-USB para conexão aos sensores de nível de combustível Omnicomm	6
3.2. Conector do adaptador USB Cabo de conexão do adaptador Omnicomm UNU-USB para conexão ao display Omnicomm ICON	7
4. MEDIÇÕES DOS PONTOS DE CONTROLE DO ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB	8
4.1. Verificação de tensão na saída do adaptador USB Omnicomm UNU-USB	8
4.2. Medição da resistência do circuito de alimentação do adaptador USB Omnicomm UNU- USB	9

INTRODUÇÃO

O adaptador USB Omnicomm UNU-USB foi projetado para conectar, configurar, diagnosticar e calibrar sensores de nível de combustível Omnicomm e indicadores de volume de combustível Omnicomm LLD usando um computador pessoal. A ausência de uma unidade de alimentação permite que os diagnósticos sejam realizados em campo sem fontes de energia adicionais.

Antes de iniciar o diagnóstico, é necessário inspecionar cuidadosamente o adaptador USB Omnicomm UNU-USB para verificar se há danos mecânicos ou sinais de exposição a produtos químicos. Deve-se dar especial atenção aos seguintes elementos:

- A carcaça do dispositivo deve estar livre de danos, rachaduras e deformações.
- O cabo de conexão não deve apresentar rupturas, abrasões, cortes ou outros danos.
- Os conectores devem estar limpos e isentos de oxidação, contaminação ou corrosão.
- Todas as peças do dispositivo devem estar em perfeitas condições de funcionamento para garantir uma operação correta e precisão no diagnóstico.
- Assegure-se da presença de um indicador operacional (por exemplo, um LED que acende quando conectado a um PC).

Somente após confirmar a ausência de danos e defeitos externos é que os procedimentos de diagnóstico adicionais descritos neste documento podem ser iniciados.

1. EQUIPAMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Para diagnóstico do adaptador USB Omnicomm UNU-USB, é necessário o seguinte equipamento:

- Um multímetro (para medir tensão, corrente e resistência).

Cada tipo de equipamento de diagnóstico deve possuir um certificado de conformidade e um certificado de calibração.

2. RECOMENDAÇÕES GERAIS

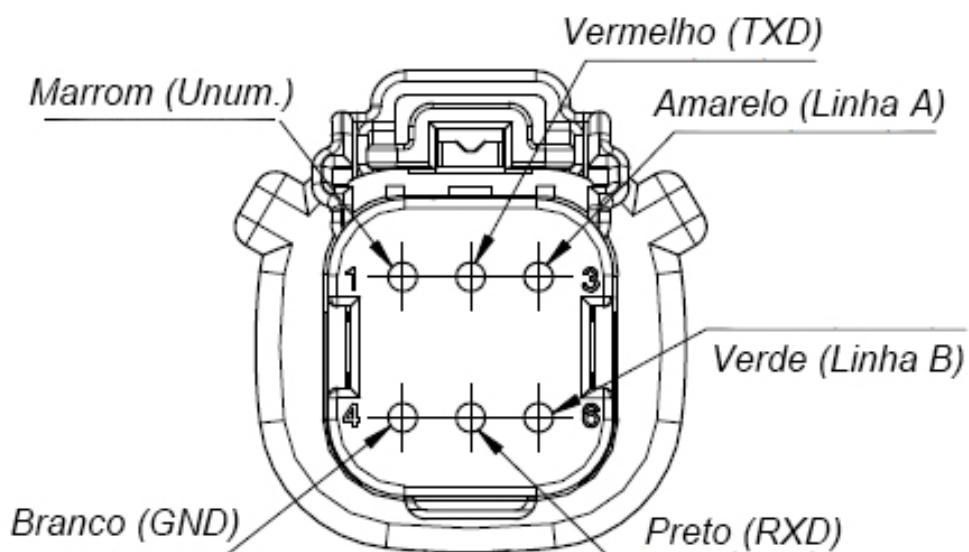
Antes de realizar o diagnóstico, recomenda-se ler atentamente as instruções e seguir as informações fornecidas para evitar erros de medição e danos ao adaptador USB Omnicomm UNU-USB.

Pontos de controle especiais durante o diagnóstico:

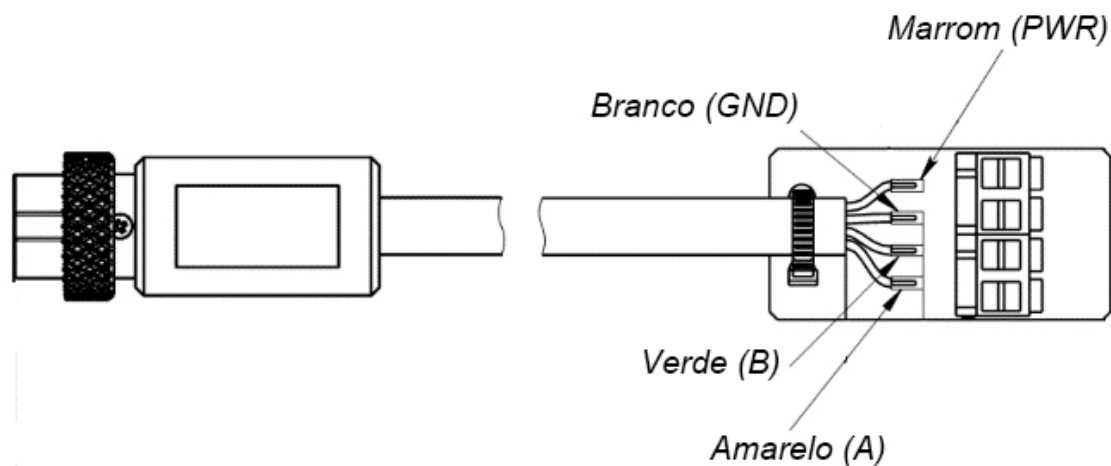
1. Não permita que fios de conexão sem isolamento entrem em curto-circuito durante o diagnóstico para evitar curtos-circuitos e danos ao adaptador USB Omnicomm UNU-USB.
2. Os fios de conexão não utilizados durante o diagnóstico devem ser isolados para evitar curtos-circuitos e danos ao adaptador USB Omnicomm UNU-USB.
3. Para garantir leituras precisas durante as medições, é necessário assegurar um contato confiável entre os fios de conexão e o equipamento de diagnóstico.
4. Ao conectar e/ou unir fios, recomenda-se o uso de terminais elétricos (conectores de liberação rápida).
5. Ao utilizar o cabo de conexão do Display Omnicomm ICON, todas as medições devem ser feitas em relação ao fio roxo (terra).
6. Ao medir a resistência, a alimentação (positiva) do adaptador USB Omnicomm UNU-USB deve estar desligada.

3. FINALIDADE DOS PINOS DO CONECTOR PARA O ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB

3.1. Conector do adaptador USB Cabo de conexão do adaptador Omnicomm UNU-USB para conexão aos sensores de nível de combustível Omnicomm



3.2. Conector do adaptador USB Cabo de conexão do adaptador Omnicomm UNU-USB para conexão ao display Omnicomm ICON



4. MEDIÇÕES DOS PONTOS DE CONTROLE DO ADAPTADOR USB OMNICOMM UNU-USB

4.1. Verificação de tensão na saída do adaptador USB Omnicomm UNU-USB

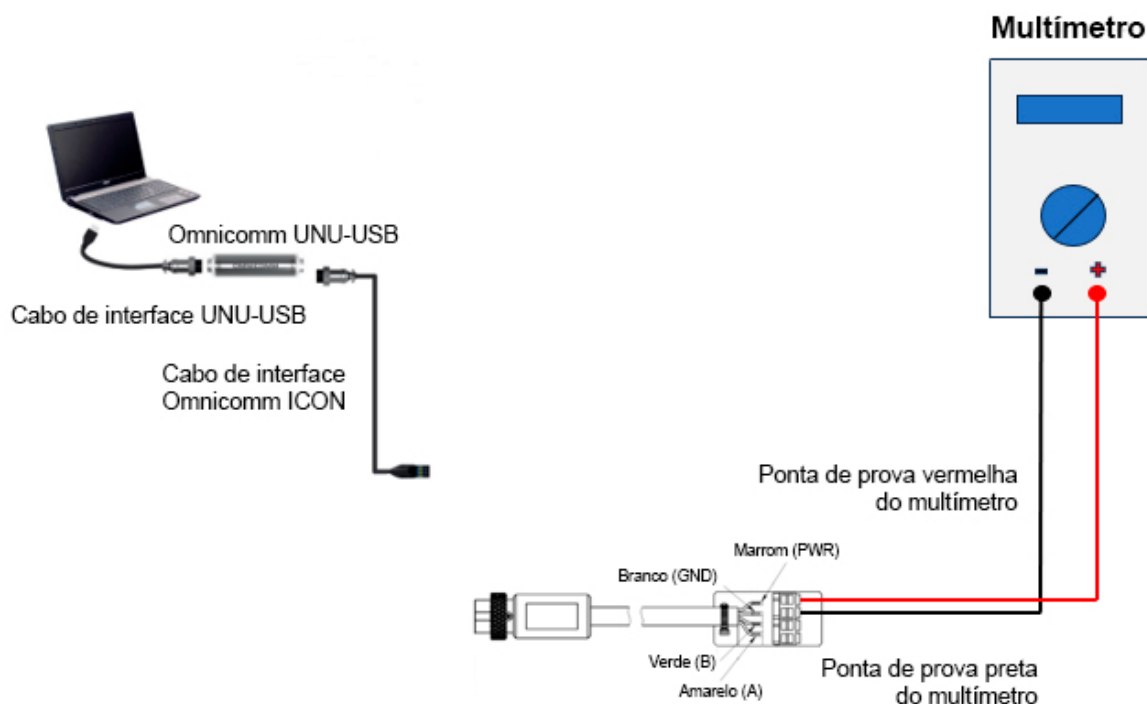


Diagrama de Conexão da Fig. 1

1. Conecte o adaptador USB Omnicomm UNU-USB ao computador.
2. Configure o multímetro no modo de medição de tensão (faixa de 20 volts).
3. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 1".
4. Conecte o fio vermelho do multímetro ao fio marrom do cabo de conexão do Display Omnicomm ICON.
5. Conecte o fio preto do multímetro ao fio branco do cabo de conexão do Display Omnicomm ICON.
6. Anote as leituras do multímetro no Relatório de Diagnóstico, no item: "Tensão de saída"

4.2. Medição da resistência do circuito de alimentação do adaptador USB Omnicomm UNU-USB

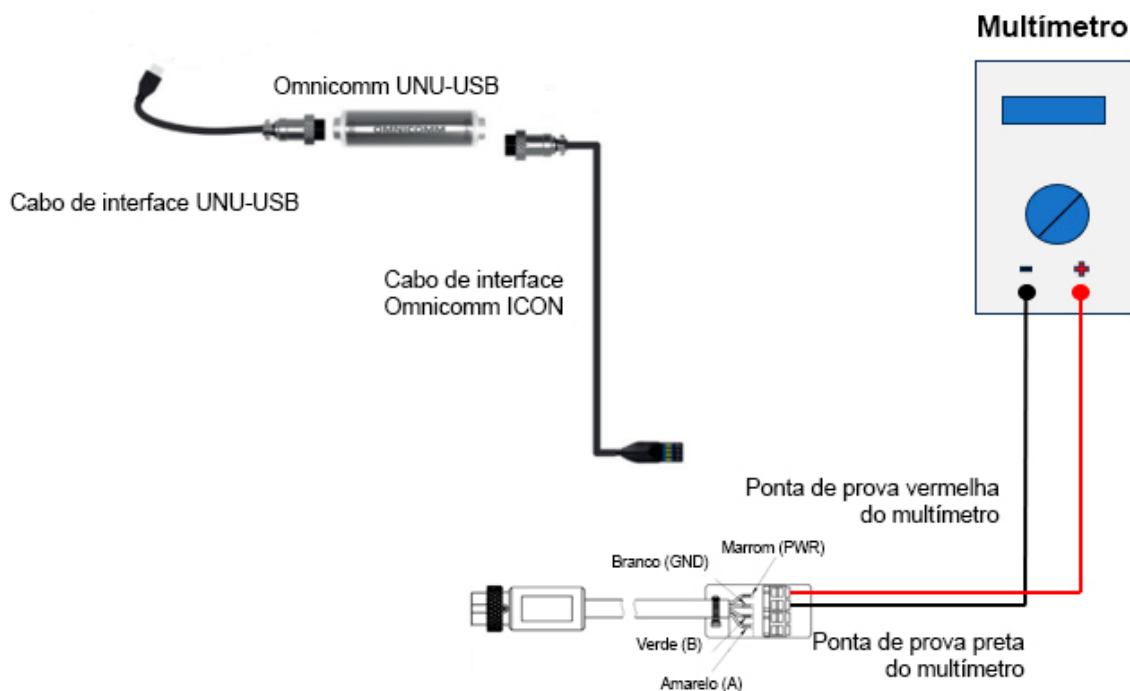


Diagrama de Conexão da Fig. 2

1. Mude o multímetro para o modo de medição de resistência (faixa de 10 mΩ).
2. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 2".
3. Conecte o fio vermelho do multímetro ao fio marrom do cabo de conexão do Display Omnicomm ICON.
4. Conecte o fio preto do multímetro ao fio branco do cabo de conexão do Display Omnicomm ICON.
5. Anote as leituras do multímetro no Relatório de Diagnóstico, no item: " Impedância de saída"