

INSTRUÇÕES DE DIAGNÓSTICO PARA O DISPLAY

OMNICOMM ICON

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	3
1. EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO NECESSÁRIO.....	4
2. RECOMENDAÇÕES GERAIS	5
3. ATRIBUIÇÕES DE FIAÇÃO DO ÍCONE DO DISPLAY OMNICOMM ICON.....	6
4. MEDIÇÕES DE PONTOS DE CONTROLE PARA O ÍCONE DE EXIBIÇÃO OMNICOMM.....	7
4.1. Verificação da tensão de alimentação do visor Omnicomm ICON	7
4.2. Verificação do consumo de energia do display Omnicomm ICON	8
4.3. Medição da resistência do circuito de alimentação do display Omnicomm ICON	9
4.4. Medição da resistência da linha de interface RS-485A do display Omnicomm ICON...	10
4.5. Medição da resistência da linha de interface RS-485B do display Omnicomm ICON...	11

INTRODUÇÃO

Este documento destina-se à realização de diagnósticos do display Omnicomm ICON. Abrange os métodos de diagnóstico e a sequência de etapas para o preenchimento do Relatório de Diagnóstico.

Antes de realizar o diagnóstico, o display Omnicomm ICON deve ser verificado para identificar a ausência de danos mecânicos e sinais de exposição a produtos químicos. A carcaça, o cabo de conexão, os botões e a tela devem estar livres de danos e corrosão.

1. EQUIPAMENTO DE DIAGNÓSTICO NECESSÁRIO

Equipamentos necessários para diagnosticar o display Omnicomm ICON:

- Multímetro (para medir tensão, corrente e resistência).
- Fonte de alimentação (12 V, 1 A – 3 A CC) ou uma fonte de alimentação de laboratório (ajustável) (Tensão: 0–30 V CC; Corrente: 0–3 A CC).

Além disso, cada equipamento de diagnóstico deve possuir um certificado de conformidade válido e um certificado de calibração para garantir a precisão das medições e a conformidade com as normas de segurança.

2. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Antes de realizar o diagnóstico, recomenda-se ler atentamente as instruções e seguir as informações especificadas para evitar erros durante as medições e danos ao display Omnicomm ICON.

Pontos de controle especiais durante o diagnóstico:

1. O código de cores dos cabos de conexão do Display Omnicomm ICON não corresponde ao de outros produtos Omnicomm.
2. Evite curto-circuitar fios de conexão sem isolamento durante o diagnóstico para prevenir curtos-circuitos e danos ao Display Omnicomm ICON.
3. Os fios de conexão não utilizados durante o diagnóstico devem ser isolados para evitar curtos-circuitos e danos ao Display Omnicomm ICON.
4. Para garantir medições precisas, assegure um contato confiável entre os fios de conexão e o equipamento de diagnóstico.
5. Ao conectar e/ou unir fios de ligação, recomenda-se o uso de terminais elétricos de liberação rápida.
6. Todas as medições devem ser feitas em relação ao fio roxo (negativo da alimentação).
7. Ao medir a resistência, a alimentação (positiva) do Display Omnicomm ICON deve ser desconectada.

3. ATRIBUIÇÕES DE FIAÇÃO DO ÍCONE DO DISPLAY OMNICOMM ICON

Esta configuração de cabos é utilizada para conectar o display Omnicomm ICON aos sensores de nível de combustível Omnicomm e aos rastreadores GPS Omnicomm através da interface RS-485, garantindo a comunicação e o fornecimento de energia adequados.

Notas adicionais:

- O fio vermelho transporta a tensão positiva da fonte de alimentação.
- O fio roxo é a terra/comum ou negativo da alimentação.
- Os fios azul e cinza são as linhas de comunicação diferenciais RS-485 (A e B, respectivamente).
- O fio laranja é usado para a entrada do botão de alarme.
- O fio amarelo-esverdeado não está sendo usado/não está atribuído.

Este esquema de fiação difere das cores de fiação de outros equipamentos Omnicomm, portanto, é importante seguir essas atribuições de fios específicas ao trabalhar com o Display Omnicomm ICON.

Para obter diagramas de conexão e configuração detalhados, consulte o manual do usuário ou o guia de instalação oficial do Omnicomm ICON.

4. MEDIÇÕES DE PONTOS DE CONTROLE PARA O ÍCONE DE EXIBIÇÃO OMNICOMM

4.1. Verificação da tensão de alimentação do visor Omnicomm ICON

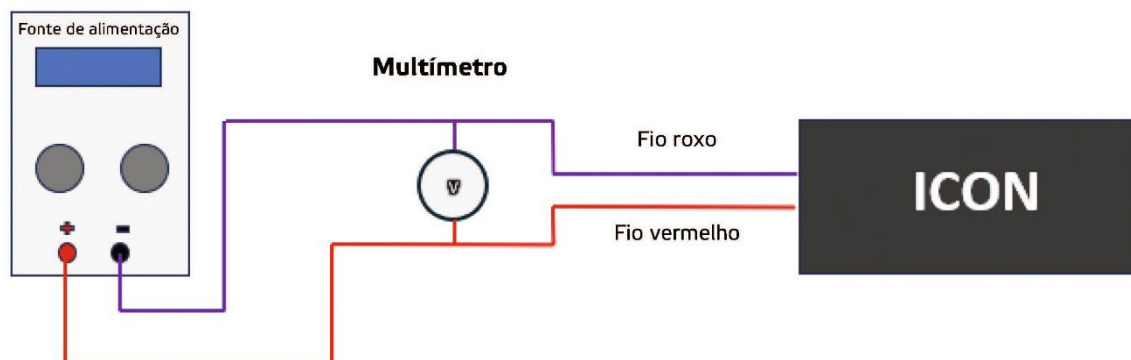


Diagrama de Conexão da Fig. 1

1. Ajuste a tensão da fonte de alimentação para 12 Volts.
2. Mude o multímetro para o 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 (+ fonte de alimentação) do Display Omnicomm ICON ao terminal positivo da fonte de alimentação.
5. Conecte o fio roxo (- da fonte de alimentação) do Display Omnicomm ICON ao terminal negativo da fonte de alimentação.
6. Ligue a fonte de alimentação.
7. Verifique a presença da tensão de alimentação do visor medindo a tensão com um multímetro (a tensão medida deve corresponder à tensão definida na fonte de alimentação).

4.2. Verificação do consumo de energia do display Omnicomm ICON

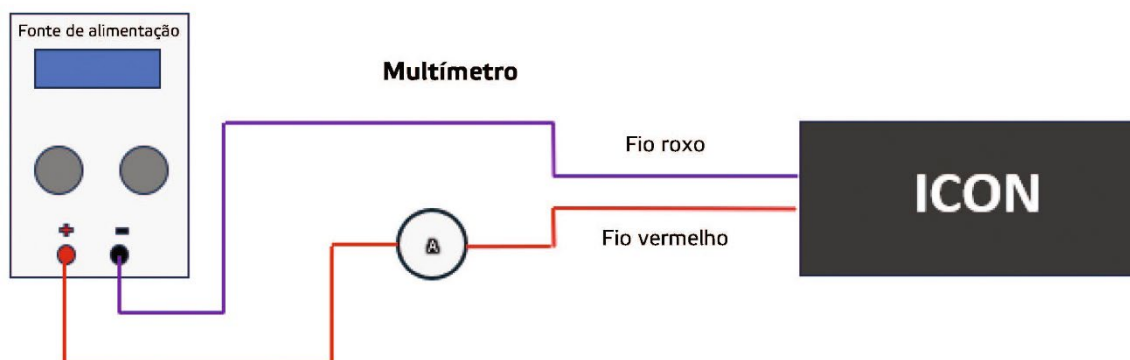


Diagrama de Conexão da Fig. 2

1. Ajuste a tensão da fonte de alimentação para 12 Volts.
2. Mude o multímetro para o modo de medição de corrente (faixa de 10 amperes).
3. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 2".
4. Conecte o fio vermelho (+ fonte de alimentação) do Display Omnicomm ICON ao terminal positivo da fonte de alimentação através do amperímetro (multímetro configurado para medição de corrente).
5. Conecte o fio roxo (- da fonte de alimentação) do Display Omnicomm ICON diretamente ao terminal negativo da fonte de alimentação.
6. Ligue a fonte de alimentação.
7. Verifique com o multímetro se não há curto-circuito na fonte de alimentação do Display Omnicomm ICON (o consumo de corrente deve ser mínimo, indicando que não há curto).
8. Se o consumo de corrente exibido não exceder 100 mA, mude o multímetro para o modo de medição de corrente (faixa de mA) para uma leitura mais precisa.
9. Anote a leitura do multímetro no Relatório de Diagnóstico, na seguinte entrada: "Consumo de corrente a 12 V"

4.3. Medição da resistência do circuito de alimentação do display Omnicomm ICON

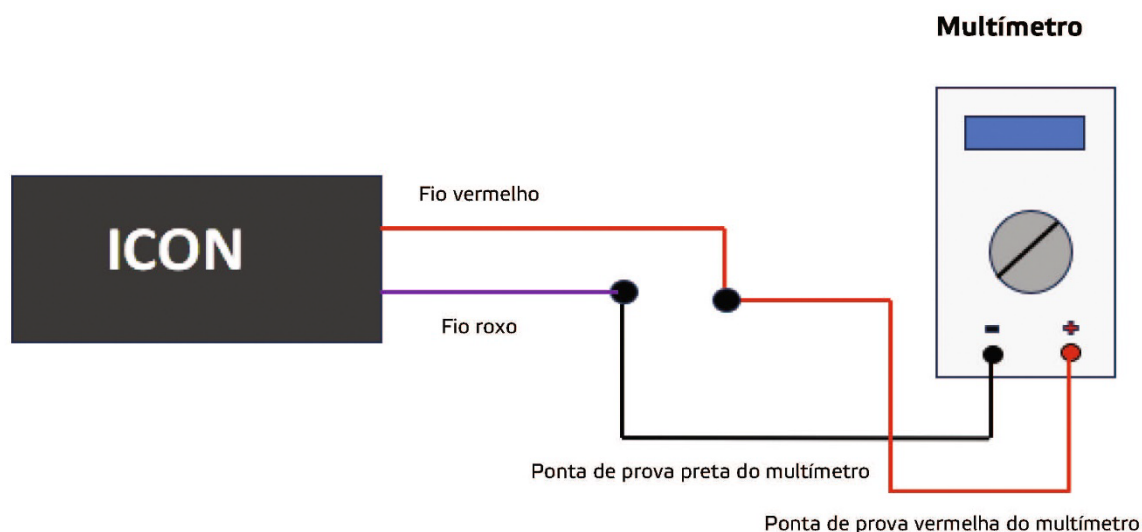


Diagrama de Conexão da Fig. 3

1. Configure o multímetro no modo de medição de resistência (faixa de 10 mΩ).
2. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 3".
3. Conecte o fio vermelho do Display Omnicomm ICON à ponta de prova vermelha do multímetro.
4. Conecte o fio roxo do Display Omnicomm ICON à ponta de prova preta do multímetro.
5. Anote a leitura do multímetro no Relatório de Diagnóstico, na seguinte entrada: "Potencial de alimentação".

4.4. Medição da resistência da linha de interface RS-485A do display Omnicomm ICON

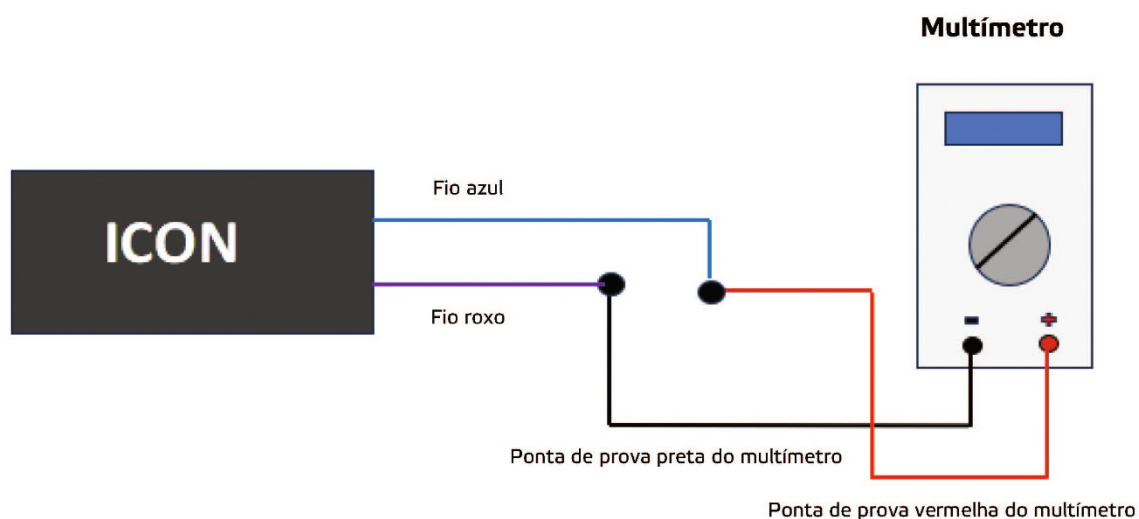


Diagrama de Conexão da Fig. 4

1. Configure o multímetro no modo de medição de resistência (faixa de 10 mΩ).
2. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 4".
3. Conecte o fio azul do Display Omnicomm ICON à ponta de prova vermelha do multímetro.
4. Conecte o fio roxo do Display Omnicomm ICON à ponta de prova preta do multímetro.
5. Anote a leitura do multímetro no Relatório de Diagnóstico, na seguinte entrada: "RS 485A".

4.5. Medição da resistência da linha de interface RS-485B do display Omnicomm ICON

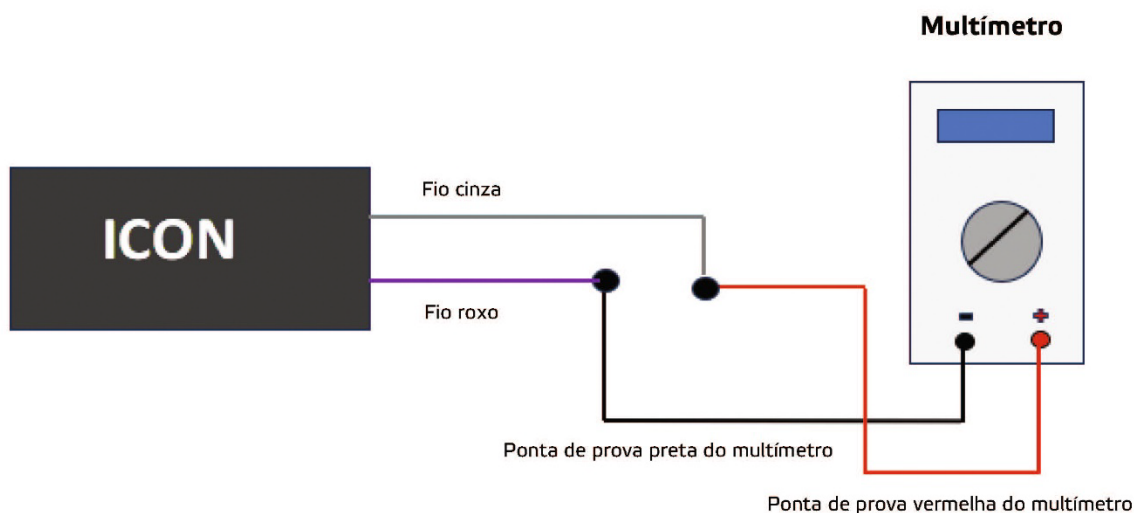


Diagrama de Conexão da Fig. 5

1. Configure o multímetro no modo de medição de resistência (faixa de 10 mΩ).
2. Monte o circuito de conexão de acordo com o "Diagrama de Conexão da Fig. 5".
3. Conecte o fio cinza do Display Omnicomm ICON à ponta de prova vermelha do multímetro.
4. Conecte o fio roxo do Display Omnicomm ICON à ponta de prova preta do multímetro.
5. Anote a leitura do multímetro no Relatório de Diagnóstico, na seguinte entrada: "RS 485B".