

U1411-87- NÓ DO SENSOR INTELIGENTE DA BATERIA(IBS)- PERDA DE COMUNICAÇÃO

MODELO ENVOLVIDO: TORO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

Para mais detalhes de cabearios e chicotes, consultar o esquema elétrico e outras informações do sistema.

QUANDO O ERRO É MONITORADO:

- Se a ignição está ligada por mais de 5 segundos.
- Se a tensão da bateria está entre 10 V e 16 V.

CONDIÇÕES DE REGISTRO DE FALHA:

- Se Central de Controle do Body Computer (BCM) não recebe mensagens da rede LIN 1 do sensor inteligente de bateria (IBS) por mais de 3 segundos.

Causas possíveis

CIRCUITO ABERTO NO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO

CURTO-CIRCUITO ENTRE O MASSA E O CIRCUITO DO SENSOR INTELIGENTE DA BATERIA (IBS)

CIRCUITO ABERTO NO MASSA

CIRCUITO ABERTO NO CIRCUITO DA REDE LIN 1

SENSOR INTELIGENTE DA BATERIA (IBS)

DESCRIÇÃO

1.TESTE DE POSSÍVEL MAU CONTATO OU CONDIÇÕES INTERMITENTES.

1. Ligar a ignição.
2. Com o aparelho de diagnóstico, ler os DTCs da Central de Controle do Body Computer (BCM) e salvar os DTCs em um arquivo.
3. Com o aparelho de diagnóstico, apagar os DTCs da Central de Controle do Body Computer (BCM).
4. Desligar a ignição.
5. Aguardar 10 segundos.
6. Ligar a ignição.
7. Com o aparelho de diagnóstico, ler DTCs da Central de Controle do Body Computer (BCM).

O DTC retornou?

Diagnóstico baseado em DTCs

- **SIM:** Ir para o passo 2.
- **NÃO:** As condições que originalmente estabelecem esse DTC não estão presentes neste momento. Usando os esquemas elétricos como guia, verificar todos os conectores e encaixes relacionados para sinais de penetração de água, corrosão, terminais dobrados ou afastados e a tensão correta do pino. Se nenhum problema for encontrado, o teste está concluído. Executar o procedimento **TESTE DE VERIFICAÇÃO DO BCM – CENTRAL DE CONTROLE DO BODY COMPUTER (BCM)**, presente na aba de Procedimentos Padrão dentro da aba de Diagnósticos.

2. VERIFICAR O CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO ATÉ A BATERIA QUANTO A TENSÃO

1. Desligar a ignição.
2. Desconectar o conector do chicote do sensor inteligente da bateria (IBS).
3. Ligar a ignição.
4. Medir a tensão entre o massa e o circuito de alimentação no conector do chicote do sensor inteligente da bateria (IBS).

A tensão está acima de 9 V?

- **SIM:** Ir para o passo 3.
- **NÃO:** Reparar o circuito de alimentação quanto a um circuito aberto ou curto-circuito com o massa. Executar o procedimento **TESTE DE VERIFICAÇÃO DO BCM – CENTRAL DE CONTROLE DO BODY COMPUTER (BCM)**, presente na aba de Procedimentos Padrão dentro da aba de Diagnósticos.

3. VERIFICAR SE HÁ UM CIRCUITO ABERTO NO MASSA

1. Desligar a ignição.
2. Medir a resistência entre o massa e o circuito para o massa no conector do chicote do sensor inteligente da bateria IBS.

A resistência está abaixo de 3 kΩ?

- **SIM:** Ir para o passo 4.
- **NÃO:** Reparar o circuito aberto no circuito para o massa. Executar o procedimento **TESTE DE VERIFICAÇÃO DO BCM – CENTRAL DE CONTROLE DO BODY COMPUTER (BCM)**, presente na aba de Procedimentos Padrão dentro da aba de Diagnósticos.

4. VERIFICAR O CIRCUITO DA REDE LIN 1 QUANTO A TENSÃO

1. Ligar a ignição.
2. Medir a tensão entre o massa e o circuito da rede LIN 1 no conector do chicote do sensor inteligente da bateria (IBS).

Diagnóstico baseado em DTCs

A tensão está acima de 5 V?

- **SIM:** Reparar o sensor inteligente da bateria (IBS) de acordo com o seu manual de reparações. Executar o procedimento **TESTE DE VERIFICAÇÃO DO BCM – CENTRAL DE CONTROLE DO BODY COMPUTER (BCM)**, presente na aba de Procedimentos Padrão dentro da aba de Diagnósticos.
- **NÃO:** Ir para o passo 5.

5. VERIFICAR SE HÁ UM CIRCUITO-ABERTO NO CIRCUITO DA REDE LIN 1.

1. Desligar a ignição.
2. Desconectar o conector do chicote da Central de Controle do Body Computer (BCM).
3. Medir a resistência do circuito da rede LIN 1 entre o conector do chicote do sensor inteligente da bateria (IBS) e o conector do chicote da Central de Controle do Body Computer (BCM).

A resistência é superior a 3 kΩ?

- **SIM:** Reparar o circuito aberto no circuito da rede LIN 1. Executar o procedimento **TESTE DE VERIFICAÇÃO DO BCM – CENTRAL DE CONTROLE DO BODY COMPUTER (BCM)**, presente na aba de Procedimentos Padrão dentro da aba de Diagnósticos.
- **NÃO:** Teste finalizado. Se o problema persistir procure suporte especializado FCA