



## BMW 118i — A ignição desliga automaticamente

Ficha técnica	
Fabricante	BMW
Modelo	118i F20
Motor	1.6i
Código do motor	N13
Ano de fabrico	2011 até 2015
Sintoma	A ignição desliga automaticamente após um curto período de tempo
Ferramenta HGS recomendada	mega macs X



## A ignição não liga — Erro de comunicação do módulo de comando do motor (DME)

No modelo de veículo supramencionado, é possível que a ignição não ligue ou que ligue apenas por um curto período. O motor pode também desligar ocasionalmente. A memória de erros regista um aumento de erros de comunicação que indicam a falta de dados do módulo de comando do motor.

Se, no âmbito do diagnóstico, não forem detetados erros óbvios na periferia dos sistemas afetados, deve prestar-se especial atenção às ligações à massa principais na caixa de velocidades e no motor.

Devido à sua posição exposta/desprotegida, estes cabos podem sofrer corrosão causada por influências climáticas externas, como chuva ou saís para degelar estradas.

Isso pode provocar falhas de contacto ou a rutura de fios individuais no cabo, reduzindo a secção transversal de cabo. Uma ligação à massa defeituosa pode causar perdas temporárias ou totais da tensão da bateria sob carga no módulo de comando, afetando a comunicação entre os módulos de comando.

Para dar seguimento à localização de erros, todas as ligações à massa principais têm de ser inspecionadas visualmente quanto a defeitos. Se não forem visíveis quaisquer defeitos, deve ser realizada uma verificação de perda de tensão utilizando um aparelho de medição adequado.

Caso sejam detetadas anomalias visualmente ou metrologicamente, a substituição do cabo em questão poderá resolver o problema.

Se a causa do erro tiver sido eliminada, a memória de erros deve ser limpa e uma prova de estrada deve ser realizada.

### **AVISO**

Observar neste contexto sempre as instruções de reparação do fabricante de veículos!

Este padrão de erro também pode ocorrer noutros modelos que tenham uma variante de equipamento equivalente.

Trouble codes

Trouble codes: 14226597 / (Original trouble code: D914A5)  
CAN bus connection to engine ECU

Data for engine torque missing/wrong

Function:

► Engine system and often individual components (oil sensor etc.) exchange data with other system ECUs through the engine CAN bus.

Info:

Data transfer via CAN but not via "normal" data lines can be recognised by the cable type. A CAN bus mostly consists of two cables, which are twisted and interlaced to compensate possible interferences.

General trouble code diagnostics

Possible effects:

- data exchange disturbed
- Incorrect function of cross-linked systems
- Jerking
- Fault lamp on (possibly)

Deleting fault codes

Measurements