

# DICA de REPARAÇÃO 09 | 2009

Equipamento Eléctrico

Reparar mais depressa com Hella Gutmann Solutions

---

Marca:	Opel
Modelo:	Astra G ou Astra H
Especificação:	Motor Z16XEP
Ano de fabrico:	A partir de 2003 (Astra G) ou a partir de 2004 (Astra H)

---

## Problemática:

O cliente chama a atenção para a lâmpada laranja de avaria do motor, no painel de instrumentos do seu automóvel, e tem a impressão de que o motor às vezes funciona irregularmente.

## Memória de avarias:

P1113 equivalente a ,Sensor de posição das borboletas do colector da admissão – Circuito eléctrico Tensão baixa /alta ‘.

## Primeira medida da oficina:

Com examinação da cablagem e dos tubos de baixa pressão não se detecta a avaria.

## Dica do Callcenter técnico:

Com a apresentação de parâmetros no mega macs consegue-se obter uma imagem do sinal do potenciómetro em vários estados de carga e comparar com os valores de afinação do fabricante. Neste caso, durante o movimento manual da “válvula do colector da admissão”, os valores entre a batente mais baixa e a batente mais alta deverão estar entre um mínimo de 0,5 volts e um máximo de 4,5 volts. Caso contrário, o potenciómetro está avariado. Se o potenciómetro oferecer valores correctos, deve excluir-se um erro eléctrico em grande medida. A origem do problema pode ser de natureza meramente mecânica, como por exemplo devido a incrustações no interior do canal do tubo de aspiração ou devido à deformação das partes de plástico através da influência do calor.

## Origem e solução do problema:

Neste caso, o potenciómetro ofereceu valores correctos e com a activação manual moveram-se as válvulas do colector da admissão discretamente. Mesmo assim, com o motor quente, as válvulas do tubo de aspiração ficaram parcialmente bloqueadas – certamente através da deformação dos componentes de plástico. A solução foi encontrada na substituição do colector da admissão por uma peça nova, que só é completamente entregue com um ramal de cabos, injectores e sensor.

## Gutmann Messtechnik AG Sucursal Portugal

Praceta António Correia de Carvalho, N.º 40 · 4400-022 – Vila Nova de Gaia

T 00351 223 74 74 20 Mail portugal@hella-gutmann.com

F 00351 223 74 74 29 Web www.hella-gutmann.com