



## **Opel**

### **Astra G, bouwjaar 1998 – 2001**

### **Vectra-B, bouwjaar 1998 – 2001**

### **Zafira, bouwjaar 1999 – 2001**

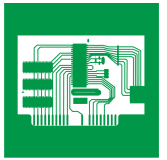
### **Met motor X18XE1**

#### **Motor slaat af, foutcode P0100 en/of P0110 opgeslagen.**

Als de motor van deze auto's afslaat en de foutcodes P0100 en/of P0110 in het storingsgeheugen zijn opgeslagen, is de massaverbinding in de motorregeleenheid verkeerd. Om dit probleem op te lossen, dient u de massaverbindingen van de motorregeleenheid naar de luchtmassameter en koelmiddeltemperatuursensor te wijzigen en extra massakabels te installeren.

Hiertoe gaat u als volgt te werk:

- Ontkoppel de accu.
- Verwijder de bovenste afdekking van de motor.
- Open de kabelgoot (maak de slangen aan het klepdeksel los, en verwijder het deksel van de kabelgoot, afb. 1).
- Ontgrendel de stekker van de motorregeleenheid en trek de stekkerverbinding los (de motorregeleenheid is aan de aandrijfszijde aan de motor geschroefd).
- Zoek de massakabel van de luchtmassameter (gele kabel) en van de koelmiddeltemperatuursensor (bruine kabel) in de kabelgoot (afb. 2).
- Controleer of beide kabels correct op de stekker van de motorregeleenheid zijn aangesloten:  
luchtmassameter (gele kabel op pin 48,  
koelmiddeltemperatuursensor (bruine kabel) op pin 7.
- Scheid de beide kabels in de kabelgoot zodanig dat zij ten opzichte van elkaar verspringen.



- Leg in de richting van de motorregeleenheid een extra massakabel in de kabelgoot. Schuif de krimpkous op het uiteinde van de gesplitste kabel die in de richting van de sensor ligt.
- Breng met de uiteinden van de gesplitste bruine kabel een Y-verbinding tot stand (afb. 3). Om zeker te zijn van een goed contact, moet de verbinding worden gesoldeerd.
- Schuif de krimpkous vervolgens over de soldeerverbinding en krimp de verbinding (afb. 4).
- Breng op dezelfde wijze een verbinding met de gele kabel tot stand.
- Knip de extra massakabel op de juiste lengte en voorzie de kabel van een ringoog (Ø 8mm). De kabels dienen voldoende lang te zijn om de bevestigingsschroeven onder de gaskabel te bereiken.
- Draai de schroeven naar buiten en zet de ogen van de extra massakabel met de schroeven vast.
- Ommantel de extra massakabel buiten de kabelgoot met een kabelbuis.
- Sluit de kabelgoot en sluit de slangverbindingen op het klepdeksel aan.



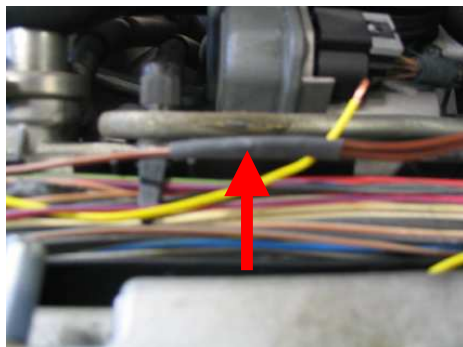
Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Afb. 4