



ALFA ROMEO Spider de mars 1998 à décembre 2000 Tous moteurs avec Bosch Motronik M 1.5.5

Mauvais ralenti durant la phase d'échauffement

Problème :

Mauvais ralenti durant la phase d'échauffement.

Cause :

Un signal de sonde lambda incorrect peut être en cause. Sur les véhicules d'un kilométrage supérieur à 80.000, on peut constater, durant la phase d'échauffement, des instabilités de ralenti pouvant aller jusqu'au calage du moteur. En raison de perturbations, le signal de sonde lambda existant est brouillé.

Ces perturbations résultent du cycle du chauffage de sonde lambda.

Résolution du problème :

Procéder comme suit :

- Raccorder un oscilloscope à deux canaux à la ligne de signaux et au fil du chauffage de la sonde lambda.
- Démarrer le moteur à froid et le laisser s'échauffer.
- Effectuer la mesure lorsque la température du moteur est située entre 20° et 40°C.
- Un signal synchronisé est visible sur le fil de chauffage.
- Si ce signal synchronisé est transmis à la ligne de signaux de la sonde, ceci est interprété comme un mélange riche par le calculateur moteur. Lorsque la



fonction de régulation est prête (la température de travail de la sonde atteinte), le calculateur appauvrit alors le mélange air – carburant en conséquence.

- La version du logiciel peut être modifiée de sorte que la fonction de régulation ne soit activée qu'à des températures plus élevées de la sonde lambda.