

# Synchroniseur d'admission CarbMate : instructions d'utilisation

## Précautions

Protégez cet instrument de précision contre l'humidité et tous contaminants. Une contamination entraînera des défauts prématurés et l'annulation de la garantie. Nettoyez à l'aide d'un chiffon sec, ou légèrement humide si nécessaire. Conseil : remisez le CarbMate dans son emballage d'origine.

**Ne pas couper les tuyaux** :: des tuyaux de longueurs inégales affecteraient la précision de l'instrument. Si les tuyaux deviennent endommagés ou usés, des tuyaux de rechange sont disponibles chez votre distributeur local. N'utilisez que les tuyaux d'origine en provenance du fabricant.

## Alimentation – accessoires d'origine et optionnels

Un set de connexion est fourni. Il doit être branché à une source stable de 12 volts DC nominaux fournissant entre 11Vdc & 15Vdc. Une batterie de véhicule chargée de 12V est la source la plus pratique. N'utilisez pas de set de connexion endommagé, commandez une unité de remplacement.

Les accessoires optionnels comprennent un étui de protection en caoutchouc, des embouts de connexion filetés M5 et M6, ainsi que des adaptateurs de types courts et longs, à fixer à demeure sur les points de connexion de papillons des gaz. Ces derniers remplacent les points de fermeture d'origine et comportent une excroissance permettant une connexion aisée du CarbMate à un véhicule déterminé sans devoir utiliser les embouts de connexion filetés lors des opérations de synchronisation ultérieures.

## Utilisation

- 1) Connectez le CarbMate à une source 12Vdc / batterie de 12V chargée, à l'aide du set d'alimentation.
- 2) Tournez le bouton ZERO jusqu'à ce que la LED centrale soit illuminée.
- 3) NOTE : Si la LED gauche et toute autre LED s'illuminent en même temps, cela signifie que le voltage d'alimentation est inadéquat.
- 4) Connectez les tuyaux de caoutchouc au moteur via les points de connexion des papillons des gaz. Observez le diagramme représenté sur le CarbMate et faites en sorte que le carburateur de référence – celui qui est directement relié au câble d'accélérateur – soit connecté au tuyau indiqué. Si le moteur comporte plus de deux carburateurs ou papillons, le 2<sup>ème</sup> tuyau sera connecté au carburateur le plus directement lié au carburateur de référence. Des tuyaux non étanches ou de longueurs inégales affecteront le bon fonctionnement du CarbMate.
- 5) Démarrez le moteur et laissez-le tourner au régime de ralenti recommandé jusqu'à ce qu'il atteigne sa température de service.
- 6) Tournez le bouton de RESOLUTION sur la position « 2 cm » (de mercure).
- 7) Contrôlez le manuel (détaillé) du véhicule pour déterminer si les dépressions doivent être égales sur chaque canal car, dans certains cas particuliers, elles ne sont pas censées l'être.
- 8) Ajustez les réglages des carburateurs / papillons jusqu'à ce qu'ils soient équilibrés entre eux. Ensuite, ajustez progressivement le bouton de RESOLUTION vers une résolution de plus en plus fine et effectuez les réglages moteur adéquats jusqu'à ce que les 2 canaux soient en équilibre avec une résolution de 0,5 cm (de mercure). Si le manuel d'atelier du véhicule indique que les niveaux de dépression observés doivent être inégaux, utilisez les côtés + et - de l'indicateur LED afin d'atteindre l'écart adéquat. Les « pas » + & - figurant sur l'échelle doivent être multipliés par le niveau de résolution afin d'obtenir les valeurs en cm de mercure. Par exemple, une résolution de 2 cm avec une LED +1 signifie un écart de +2 cm de mercure.
- 9) Plus de deux carburateurs ou papillons ajustables : ajustez l'autre unité ou paire(s) restante(s) à leur(s) « homologues », et enfin ajustez l'unité ou paire(s) restante(s) au carburateur de référence.
- 10) Quand l'opération est terminée, arrêtez le moteur, déconnectez la source de 12Vdc du CarbMate, nettoyez-le à l'aide d'un chiffon et remisez-le dans son emballage.

## GARANTIE LIMITEE

TecMate International NV, 252 Sint-Truidensesteenweg, B-3300 Tienen, Belgique, consent la présente garantie au premier utilisateur final de ce produit, sans possibilité de transférabilité. TecMate (International) garantit cet appareil pendant deux ans, à compter de la date d'achat prouvée, contre les défauts de composants ou d'assemblage. Le cas échéant, l'acheteur doit expédier, à ses frais, l'appareil ainsi qu'une preuve d'achat datée au fabricant ou à son représentant agréé. L'appareil sera réparé ou remplacé à la discrétion du fabricant. Cette garantie limitée devient nulle si l'appareil est utilisé ou manipulé de façon inadéquate, transformé, physiquement endommagé, ou s'il a été réparé par toute autre personne physique ou morale autre que le fabricant ou un représentant agréé, ou encore endommagé ou corrodé suite à une exposition à de l'acide, autres substances chimiques, ou humidité. Cette garantie ne couvre pas l'usure normale des tuyaux, câbles, et connecteurs. Le fabricant n'offre aucune autre garantie que la présente, et exclut expressément toute garantie contre des dommages consécutifs. Ceci est la seule garantie expressément consentie par TecMate International NV, qui exclut toute obligation ou obligation conséquente autre que la réparation ou le remplacement de l'appareil lui-même en cas de demande de prise en garantie découlant d'un défaut de composant ou d'assemblage. Cette garantie n'affecte pas vos droits statutaires.