



## Congela MAP / MAF

O congela MAP/MAF da TechRace tem a função de limitar o valor do sinal (tensão) enviado do sensor para a central da injeção. Em casos de motores preparados onde são instalados kits turbo ou aumentada a pressão em motores turbo originais de fábrica, os valores originais do sinal do MAP/MAF são alterados, causando uma leitura errada na central da injeção que ocasiona o acendimento da luz da injeção ou até mesmo o corte do motor.

***O CONGELA MAP DA TECHRACE SÓ É COMPATÍVEL COM SENSORES MAP OU MAF ANALÓGICOS (VARIAÇÃO DE TENSÃO), NÃO PODE SER USADO COM SENSORES DIGITAIS (VARIAÇÃO DE FREQUÊNCIA)***

### Instalação

- Preto – Negativo Bateria ou Chassis;
- Vermelho – Positivo Pós-Chave (+12V - Linha 15);
- Branco – Entrada do Sinal do Sensor MAP ou MAF (Lado do Sensor);
- Verde – Saída do Sinal Sensor MAP ou MAF (Lado da Central);

### Configuração

- Com o auxílio de uma chave de fenda pequena, gire totalmente a regulagem no sentido horário (para a direita), essa posição já vem de fábrica.
- Nos motores com MAP originalmente aspirados: ligue o contato sem dar partida no motor, com o auxílio de um multímetro, meça a tensão do sinal de saída do Congela MAP e gire aos poucos no sentido anti-horário (para a esquerda) até que essa tensão comece a diminuir (o **LED** irá acender), pare e volte a regulagem um pouco para a tensão voltar ao valor normal (até o **LED** apagar). Toda vez que o LED acende o sinal do MAP / MAF atingiu o valor configurado no congela MAP. (obs.: Em alguns casos, como alguns veículos com acelerador eletrônico, pode ser necessário a regulagem do clamper com o veículo em movimento para um ajuste mais preciso).
- Nos motores com MAP originalmente turbo com pressão alterada ou motores com MAF: ligue o motor e com o veículo em movimento, gire aos poucos no sentido anti-horário (para a esquerda) até que luz da injeção apague ou a anomalia na injeção desapareça.

### GARANTIA

A garantia do Clamper é de 6 (seis) meses\*.

\*Data descrita na etiqueta do produto ou através da nota fiscal/comprovante de venda.