



T38

VARIADOR DE AVANÇO
MAP / MAF



TURY

MANUAL DE INSTRUÇÕES
E INSTALAÇÃO

ÍNDICE

Apresentação e características	pág. 03
Dicas e recomendações importantes	pág. 04
Esquema de instalação	pág. 05
Regulagem da entrada do avanço	pág. 06
Características técnicas	pág. 07
Termo de garantia	pág. 07

APRESENTAÇÃO E CARACTERÍSTICAS

Obrigado por adquirir um produto Tury. Comentários, dúvidas, sugestões ou críticas, encaminhem para o e-mail: suporte@tury.com.br, sua opinião é muito importante para nós.

Conheçam nossa linha de produtos para GNV em nosso site www.tury.com.br.

O **Variador de Avanço T38** é um módulo eletrônico que foi desenvolvido para ser utilizado em veículos com injeção eletrônica que contenham sensor de pressão e/ou sensor de carga de tensão (MAP, MAF e DEBITMETRO).

Suas principais características são:

- Fazer o controle do avanço do ponto de ignição, para melhorar o desempenho, o consumo e reduzir ao mínimo o perigo de retorno da chama, o chamado "Back-Fire";
- Não necessita conectar nenhum fio no sensor de TPS;
- Não interfere no funcionamento dos veículos que contenham acelerador eletrônico;

Obs: *Siga atentamente as dicas e recomendações deste manual.*

DICAS E RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES



Instalar todos os componentes do sistema GNV o mais distante possível da bobina de ignição e passar o chicote longe dos cabos de alta tensão.



Instalar em posição vertical e proteger todos os componentes de possíveis infiltrações de água.



Instalar em local arejado e distante das fontes de calor intenso. Por exemplo: radiador, coletor de escape, etc.



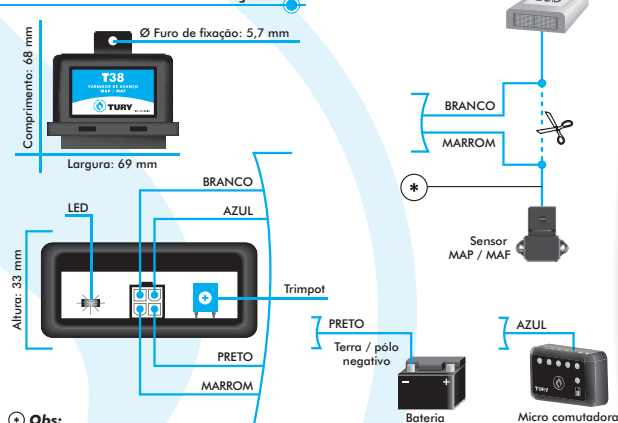
Realizar todas as conexões elétricas com solda, de forma segura e com isolamento adequada.

Nunca abrir a caixa do variador, principalmente se o motor estiver em funcionamento.

Sempre ligar o fio preto diretamente no pólo negativo da bateria.

Evite ligar o fio preto na carcaça do redutor, na carroceria do veículo, bloco do motor e no módulo de injeção eletrônica (ECU).

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



Obs:

- Antes de efetuar a conexão, observar a tensão no fio do sensor MAP/MAF com o auxílio de um voltímetro. A tensão característica do sensor MAP/MAF em marcha lenta varia entre 0,6V a 1,3V dependendo do veículo.
- Ficar atento para não conectá-lo no sensor de temperatura de ar, pois o mesmo a baixas temperaturas possui variações semelhantes ao sensor MAP/MAF.
- Para distinguir os dois sensores, basta verificar o sinal que tiver uma variação maior quando se acelera o motor, ou seja, o sensor que tiver uma maior variação é o MAP/MAF.

5

REGULAGEM DA ENTRADA DO AVANÇO

O avanço somente é inserido por variação de carga ou fluxo de ar no motor, por isso é normal em alguns veículos o LED vermelho ficar apagado com o veículo na marcha lenta e efetuando acelerações sem carga.

O trimpot sai ajustado de fábrica com valor de referência predefinido. Caso haja necessidade, ajustar o trimpot seguindo os procedimentos abaixo:

- Dar a partida no motor, comutar para o GNV e deixá-lo estabilizar na marcha lenta;
- Verifique se o LED estará aceso na marcha lenta. Caso não esteja, gire o trimpot no sentido anti-horário até o LED acender (fig. 1) e retorne devagar no sentido horário até o LED apagar (fig. 2);
- Acelere o veículo e verifique se o LED acende somente na aceleração. Se não acender, acelere o veículo com carga (engatado) e verifique se o LED acende somente na aceleração;
- Se houver ar condicionado no veículo, pode ligá-lo e aguardar a ventoinha ligar. Verifique se o LED não acende nessas condições em marcha lenta. Caso acenda, gire o trimpot devagar no sentido horário até o LED apagar novamente (fig. 2).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Consumo: 60mA
- Tensão de alimentação: 10V - 14,8V
- Dimensões da caixa: Altura: 33 mm / Largura: 69 mm
Comprimento: 68 mm / Ø Furo de fixação: 5,7 mm

TERMO DE GARANTIA

Este produto é garantido por 12 (doze) meses, contados a partir de sua instalação. O produto defeituoso deverá ser enviado para a Tury do Brasil, acompanhado por este termo de garantia, devidamente preenchido e pela Nota Fiscal de aquisição do mesmo. Esta garantia não cobre defeitos causados por acidentes, falhas de instalação, uso indevido do produto, agentes químicos ou ação dos elementos naturais e limita-se à reposição do mesmo, no todo ou em parte, estando o fabricante isento de qualquer responsabilidade quanto às consequências causadas pelo mau uso do produto. Esta garantia perderá sua validade por qualquer violação do produto ou reparo no mesmo, efetuado por pessoas não autorizadas.

Para qualquer informação adicional, ligue para (11) 4127-3027 ou acesse nosso site: www.tury.com.br.

Revendedor: _____ Data da Compra: _____ N.F.: _____

Tury do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
Av. Dr. José Fornari, 1264 - CEP: 62.706.981/0001-44
São Bernardo do Campo - SP - Brasil

7

Quaisquer dúvidas ou comentários técnicos contatem nosso Suporte Técnico através do Tel.: (11) 4127-3027 ou suporte@tury.com.br.

TURY

Tury do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Av. Dr. José Fornari, 1264 - CEP 09790-400
Vl. Ferrazópolis - CNPJ: 62.706.981/0001-44
São Bernardo do Campo - SP - Brasil

www.tury.com.br