



MANUAL DE INSTRUÇÕES E INSTALAÇÃO

Apresentação e características..... pág. 03

Esquema de instalação.....pág. 04

Instalação

1) Manômetro **T800** pág. 05

2) Micro computadora **T3100**.....pág. 05

Dicas e recomendações importantes pág. 06

Funções da micro comutadora..... pág. 07

Programações pág. 08

Compatibilidade de chicotes: **T1000** com **T1500**..... pág. 10

Características técnicas..... pág. 11

Termo de garantia.....pág. 11

APRESENTAÇÃO E CARACTERÍSTICAS

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

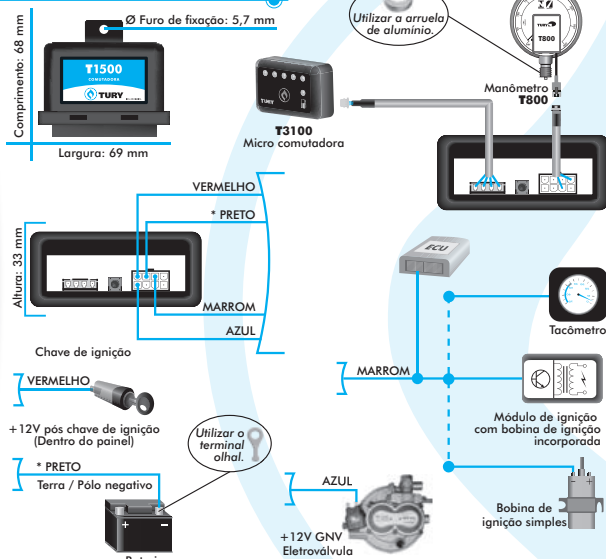
A **Comutadora T1500** foi desenvolvida para facilitar a instalação do Kit GNV com tecnologia e designer avançado.

A **Comutadora T1500** vem composto de:

- Micro computador **T3100**;
- Módulo eletrônico **T1500**;
- Manômetro **T800**;
- Kit instalação (terminais, arruela de alumínio, etc.).

Obs: Siga atentamente as dicas e recomendações deste manual sobre a instalação, a configuração e a programação.

ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO



*** Sempre ligar o fio preto no pólo negativo da bateria e de preferência utilize os terminais olhais do kit de instalação para uma boa conexão.**

INSTALAÇÃO

Para o perfeito funcionamento e conservação dos componentes instalados, siga as recomendações abaixo:

1) Manômetro T800:

Instalar o manômetro em local que permita a correta leitura da pressão e garantir que a posição esteja entre 0° a 180° em relação a sua base mantendo sua rosca de fixação voltada para baixo.

Na fixação do manômetro, sempre utilizar uma chave fixa nº 14 e a arruela de alumínio para a sua perfeita vedação. Nunca realizar o aperto direto com as mãos, pois desta forma poderá danificar o sensor óptico de leitura. Aplique apenas o torque necessário para a fixação e vedação.

2) Micro comutadora T3100:

Procure posicionar a micro comutadora em um local de fácil acesso e visualização para o condutor e de preferência onde não tenha incidência de raios solares.

Antes de fixar a micro comutadora, procure limpar o local escolhido com álcool para que o adesivo dupla face tenha uma melhor aderência e permanência.

Para sua fixação, deve ser realizado um furo no local com uma broca de 7mm para a passagem do chicote.

Faça a conexão do chicote com a micro comutadora **T3100** e antes de realizar a fixação no local verifique atentamente a polaridade para não inverter a conexão.

5

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, 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 da micro comutadora ou do módulo eletrônico, principalmente se o motor estiver em funcionamento.

Nunca alimentar o módulo na bobina de ignição, válvulas injetoras ou em outras fontes de tensão disponíveis no motor.

Sempre ligar o fio preto no pólo negativo da bateria e de preferência utilize os terminais olhaiis do kit de instalação para uma boa conexão.

6

FUNÇÕES DA MICRO COMUTADORA

A micro comutadora **T3100** possui 3 modos de funcionamento distintos. Para trocar de modo, basta ligar a chave de ignição e pressionar o botão da micro comutadora para selecionar o modo desejado.

Modo combustível líquido (gasolina/álcool): somente o LED do combustível líquido permanecerá aceso e o motor estará operando sempre com o combustível líquido do tanque.

Modo comutação automática: nesse modo o motor sempre irá partir automaticamente com o combustível líquido e a primeira vez que a rotação do motor atingir o RPM de comutação, automaticamente será efetuada a troca do combustível líquido para o gás e o LED do combustível líquido irá apagar permanecendo apenas os LED's indicadores de nível acesos.

Modo partida forçada a gás: nesse modo de funcionamento o LED do combustível líquido ficará piscando antes da partida do motor. Assim que o motor funcionar com GNV, o LED do combustível líquido irá apagar permanecendo apenas os LED's indicadores de nível acesos.

7

PROGRAMAÇÕES

1) Entrando no modo de programação:

- Ligue apenas a chave de ignição (linha 15);
- Através do botão da micro comutadora, selecione o modo combustível líquido;
- Pressione o botão de programação (fig. 1) e mantenha-o pressionado por 6 segundos até os LED's da micro comutadora começarem a piscar.



Fig.1

2) Programando o tipo de comutação (ascendente/descendente):

Dentro do modo de programação:

- Pressione o botão da micro comutadora **T3100** e verifique o sentido do acendimento dos LED's indicadores de nível;
- **Ascendente:** Os LED's acendem sequencialmente a partir do LED vermelho até o quarto LED verde. No modo ascendente a comutação é efetuada na aceleração;
- **Descendente:** Os LED's acendem sequencialmente a partir do quarto LED verde até o LED vermelho. No modo descendente a comutação é efetuada na desaceleração ou na troca de marcha.

8

3) Programando o RPM de comutação:

Dentro do modo de programação, após a gravação do tipo de comutação:

- ⦿ Ligue o motor;
- ⦿ Acelere o motor até o RPM desejado e mantenha-o estável nessa condição;
- ⦿ Pressione o botão da micro comutadora **T3100** e verifique se todos os LED's permanecerão acesos por 2 segundos, indicando o sucesso da programação do RPM de comutação.

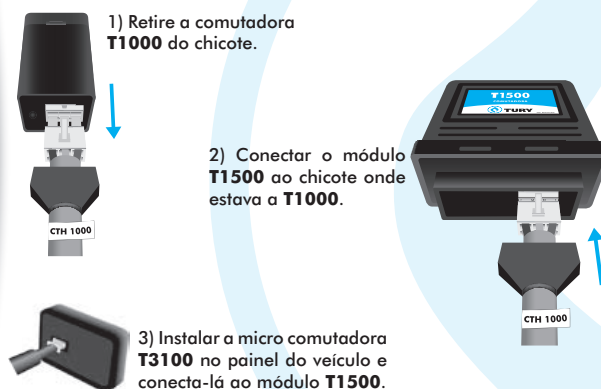
Observação:

- ⦿ Enquanto estiver no modo de programação, o botão da micro comutadora poderá ser pressionado quantas vezes forem necessárias para alterar as programações.
- ⦿ Para sair do modo de programação, basta desligar a chave de ignição.

9

COMPATIBILIDADE DE CHICOTES: T1000 COM T1500

O chicote de instalação da comutadora **T1000** é totalmente compatível com a comutadora **T1500**. Portanto para efetuar a instalação da comutadora **T1500** em um veículo cuja está instalada a **T1000**, basta seguir os procedimentos abaixo:



Dessa forma fica muito fácil efetuar uma troca da comutadora **T1000** para a **T1500**, sem necessidade de reinstalar o chicote.

10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ⦿ Consumo: 100 mA
- ⦿ 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 – S.B.C. - CNPJ: 62.706.981/0001-44
São Bernardo do Campo – SP - Brasil

11

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
VI. Ferrazópolis - CNPJ: 62.706.981/0001-44
São Bernardo do Campo - SP - Brasil

www.tury.com.br

Rev. 0.0 - 10.05.07