



Rua Sigfredo Day, 50 - Sobreloja - CIC  
CEP 81.170-650 - CURITIBA - PR  
Fone / Fax: (41)3014-3536.  
E-mail: [vendas@guster.com.br](mailto:vendas@guster.com.br)

**INSTRUMENTOS AUTOMOTIVOS – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS**



\*\*\*\*\*

**TACÔMETRO GUSTER BARRA DE LEDS \* RPM METER X1000 \*  
SHIFT LIGHT OPCIONAL**

**ou**

**SAÍDA PARA RELÉ OPCIONAL**

\*\*\*\*\*

**Modelos:**

CG-30 (5600RPM), CG-50 (7000RPM), CG-60 (14000RPM),  
CG-70 (24000RPM) e CG-80 (9000RPM)

\*\*\*\*\*

**ATENÇÃO:**

Este instrumento é apenas passivo, ou seja, apenas faz indicação ao piloto. **NÃO ACIONA NENHUM DISPOSITIVO QUE INTERFERA NO FUNCIONAMENTO DA AERONAVE.**

Este instrumento **NÃO É HOMOLOGADO PARA USO AERONÁUTICO.** Uso por conta e risco próprio.

\*\*\*\*\*

Mostra o valor do giro em forma de escala luminosa, dando a sensação de movimento.

O sinal deve ser pego no pulsante da bobina de ignição (se carburado), ou na saída correspondente da central (se ignição eletrônica).

Obs.: Mesmo sendo com ignição eletrônica, sugere-se usar o fio amarelo no negativo de uma das bobinas da vela e alterar o número de cilindros.

Obs.: Para motos sugere-se usar o sensor de giros SG-10

**Observações:**

Os nossos contagiros têm duas maneiras de ligar (possui dois fios), um deles (amarelo) pode ser ligado no pulsante da bobina de umas das velas (independente se é injetado ou carburado). Como alguns carros possuem esse sinal de nível muito baixo, pode-se ligar o fio branco no lugar do amarelo.

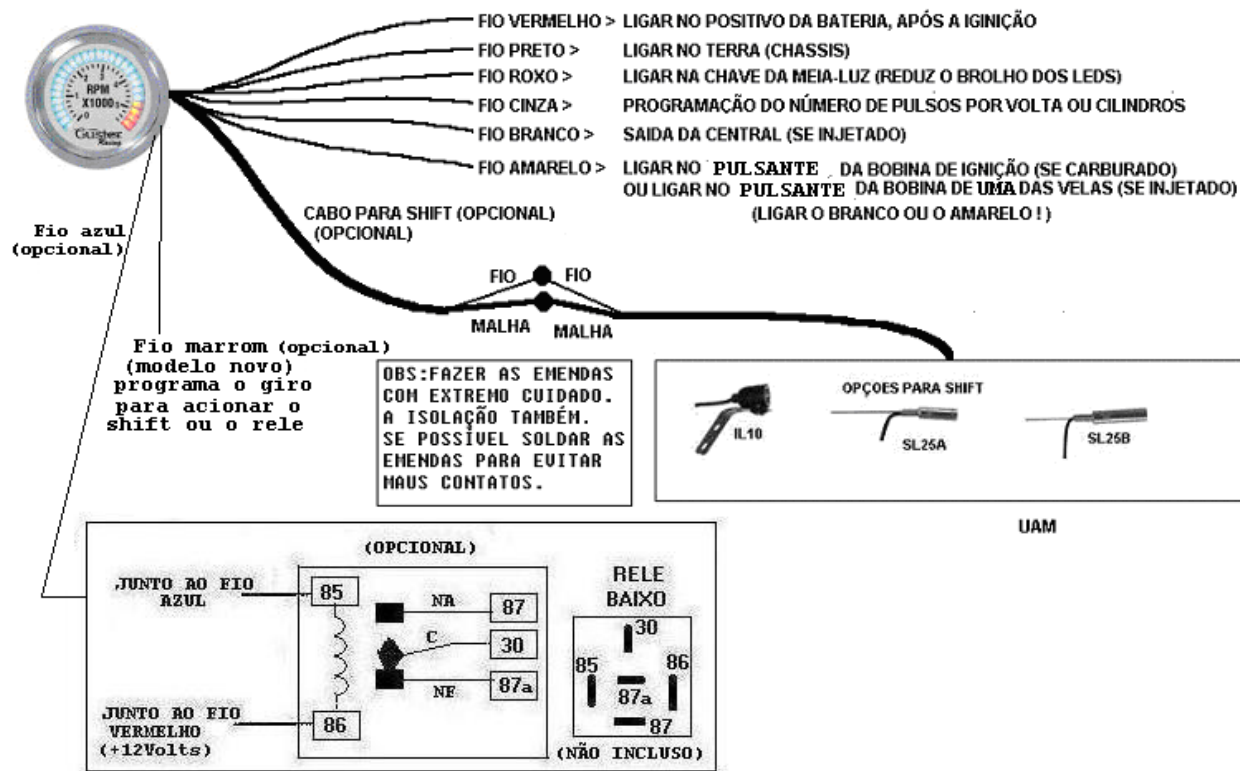
Ou seja, para sinais "fortes" usa-se o fio amarelo e para "fracos" usa-se o branco, ou um ou outro.

A maioria das bobinas possui três fios (positivo, terra/chassis e o que vem da central). Como nem sempre se sabe quem é quem, ligue o amarelo em cada um deles (um de cada vez e tomando cuidado para não levar choque). Se nada aparecer no contagiros, refaça o teste com o fio branco.

Nota: Sempre tentar com o amarelo primeiro.

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site "perguntas mais frequentes", envie email suporte [técnico@guster.com.br](mailto:técnico@guster.com.br), telefone para a Guster (41) 3014-3536

**Ligações contagiros:**



#### **MODELO ANTIGO:**

##### **Programação ou verificação do número de cilindros (sem opção shift ou relé):**

Para verificar o número de cilindros programado, basta encostar o fio cinza rapidamente no fio preto ou chassis. Nos leds aparece o valor programado (de 1 a 16 mais os leds de fundo de escala - quatro leds).

Para programar o número de cilindros, basta encostar o fio cinza e manter encostado no fio preto ou chassis. Nos leds aparece o valor programado alternando entre 1 e 16 leds (os leds de fundo de escala - quatro leds - ficam acesos). Quando aparecer o valor desejado basta soltar. Após a programação e ligar o fio cinza junto com o vermelho.

##### **Programação ou verificação do número de cilindros ou SHIFT/RELE (com opção shift ou relé):**

Toda vez que se encosta o fio cinza ao fio preto muda o que será verificado ou programado.

Se acender direto os leds de fundo de escala - quatro leds - estamos verificando ou programando o número de cilindros. Se for este o caso, veja abaixo como proceder.

##### **Cilindros:**

Nos leds aparece o valor programado (de 1 a 16 mais os leds de fundo de escala - dois amarelos e dois vermelhos).

Para programar o número de cilindros, basta manter o fio cinza encostado no fio preto ou chassis.

Nos leds aparece o valor programado alternando entre 1 e 16 leds (os leds de fundo de escala - quatro leds - ficam acesos).

Quando aparecer o valor desejado basta soltar o fio cinza.

Após a programação ligar o fio cinza junto com o vermelho

##### **Shift/Rele:**

Para verificar ou programar em que giro o shift/rele vai atuar, basta encostar o fio cinza junto ao preto ou chassis.

Nota: Se acender direto os leds de fundo de escala - quatro leds - estamos verificando ou programando o número de cilindros. Se for este o caso, solte o fio cinza, espere um pouco e religue o fio cinza. Os leds de fundo de escala só podem aparecer se o giro programado para shift estiver em seus limites.

Para programar o limite de giros para atuar o shift, basta manter o fio cinza encostado no fio preto ou chassis. Nos leds aparece o valor programado alternando entre nenhum led aceso (todos apagados) e todos leds acesos.

Quando obtiver o valor desejado para acionar o shift, basta soltar o fio cinza. Após a programação ligar o fio cinza junto com o vermelho

#### **MODELO NOVO:**

##### **Programação ou verificação do número de cilindros:**

Para verificar o número de cilindros programado, basta encostar o fio cinza rapidamente no fio preto ou chassis.

Nos leds aparece o valor programado (de 1 a 8).

Para programar o número de cilindros, basta encostar o fio cinza e manter encostado no fio preto ou chassis. Nos leds aparece o valor programado alternando entre 1 e 8 leds. Quando aparecer o valor desejado basta soltar o fio cinza. Após a programação isolar o fio cinza.

##### **Programação ou verificação do giro para acionar o SHIFT/RELE (OPCIONAL):**

Para verificar o giro que vai acionar o shift ou o relé, basta encostar o fio marrom no fio preto ou chassis.

Nos leds aparece o valor programado (de 1000rpm ao fundo de escala).

Para programar o giro desejado, basta encostar o fio marrom manter encostado no fio preto ou chassis. Nos leds aparece o valor programado alternando entre 1000rpm e fundo de escala. Quando aparecer o valor de giro desejado basta soltar o fio marrom. Após a programação isolar o fio marrom.

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site “perguntas mais frequentes”, envie email [suportetecnico@guster.com.br](mailto:suportetecnico@guster.com.br), telefone para a Guster (41) 3014-3536

#### TERMO DE GARANTIA

A GUSTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, assegura ao comprador deste produto a garantia de 1 ano (não incluso os sensores, pilhas e baterias) a contar da data de aquisição, esta garantia abrange exclusivamente a substituição e/ou conserto de peças que apresentam comprovadamente defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se pois, defeitos provenientes de transporte, mau uso, agentes da natureza, agentes químicos, acidentes, instalação e uso em desacordo com o Manual de Instruções. Perderá sua validade, caso os defeitos apresentados sejam oriundos da adaptação de peças e/ou acessórios que não sejam de nossa fabricação. Ficará também sem efeito, se o aparelho for submetido a instalação e/ou reparos por quem não estiver devidamente credenciado. Para gozar dos benefícios desta garantia, o aparelho deverá, caso necessitar de reparos, ser enviados a nossa fábrica, ou a qualquer de nossos revendedores. Esta garantia não abrange despesas com instalação, transporte do aparelho e eventuais perdas e danos ao comprador, caso ocorra mau funcionamento ou paralização de produto, não havendo risco próprio. A garantia de seu aparelho somente é válida mediante apresentação de cópia de Nota Fiscal e o Termo de Garantia com as datas devidamente preenchidas, sem rasuras, observadas as condições acima.

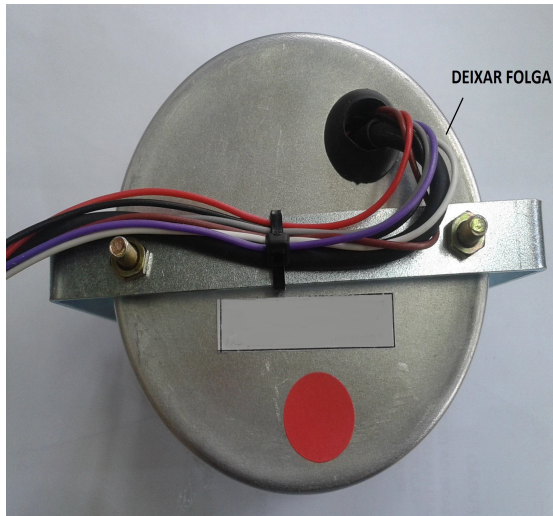
Cliente: \_\_\_\_\_ N° da nota: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_

Na embalagem do produto acompanha uma abraçadeira plástica. Deve ser aplicada junto ao suporte do copo ou na falta deste algum apoio próximo imobilizando os cabos elétricos, evitando danificá-los com vibrações ou movimentos excessivos. Deixe folga evitando esticar os cabos junto ao "passa fio" na saída dos cabos no produto.

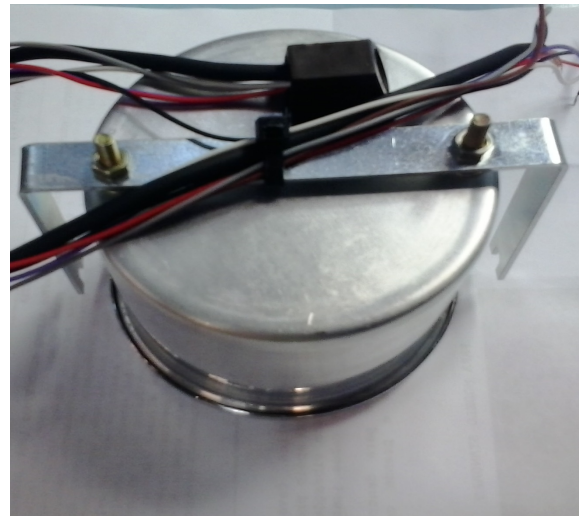
No caso dos modelos STREET, não empurre os cabos para dentro do produto, puxe levemente até encontrar resistência e prenda com a abraçadeira.

Ver foto abaixo

PARA MODELO STREET



PARA MODELO STANDARD



Arquivo: CG50.DOC