



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 – RASTREADORES – GPS - TRAVAS**



\*\*\*\*\*

**CONTAGIROS (TACÔMETROS) LINEARES GUSTER  
SHIFT LIGHT EXTERNO OPCIONAL**

**ou**

**SAÍDA PARA ACIONAR RELÉ EXTERNO OPCIONAL**

\*\*\*\*\*

**Modelos:**

CG-33 (VERTICAL) & CG-32 (HORIZONTAL) ..... 0 a 5600 RPM  
CG-53 (VERTICAL) & CG-52 (HORIZONTAL) ..... 0 a 7000 RPM  
CG-83 (VERTICAL) & CG-82 (HORIZONTAL) ..... 0 a 9000 RPM  
CG-63 (VERTICAL) & CG-62 (HORIZONTAL) ..... 0 a 14000 RPM

\*\*\*\*\*

**USO AERONÁUTICO 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 do negativo (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 (PULSANTE) de uma das bobinas da vela e alterar o número de cilindros.

Obs.: Para motos ou aviação, sugere-se usar o sensor de giro SG-10, para pegar o sinal diretamente do cabo da vela.

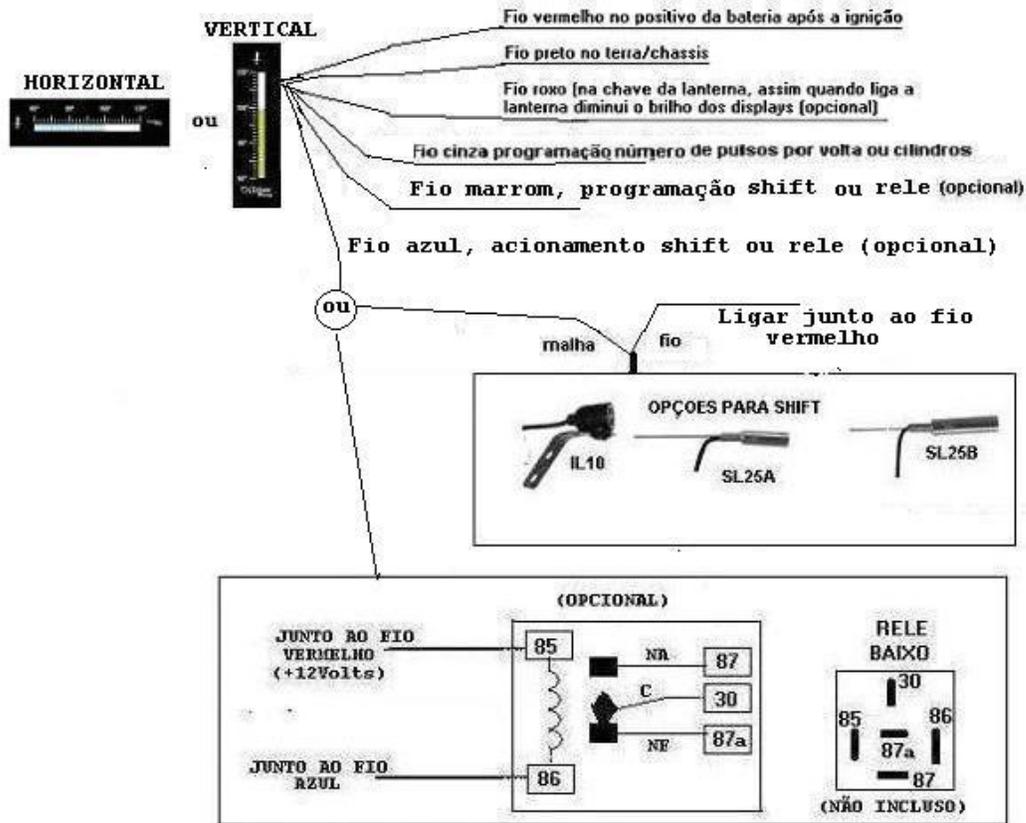
Para motores com platinado ou magneto, necessita do filtro de giros FG-10

**Funcionamento:**

Ao ligar o aparelho, acende todos os leds, logo após mostra o giro do motor.

Se opção de saída para rele ou shift, toda vez que o giro estiver acima do valor programado, aciona a saída para rele ou ativa o shift.

## Ligações:



### Nota:

Pode-se ter a opção de saída para relé e shift

Neste caso, liga-se junto o relé e o shift.

Quando o relé atua, o shift acende.

Deve-se colocar um resistor de 180 ohms em série com o shift

### Programação ou verificação do número de cilindros (pulsos por volta):

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. Após a programação e ligar o fio cinza junto com o vermelho.

### Programação do giro limite para acionar o shift ou relé (opcional):

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

Para programar o limite de giros para atuar o shift ou relé, basta manter o fio marrom 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 ou relé, basta soltar o fio cinza.

Após a programação ligar o fio cinza junto com o vermelho

**Observações:**

Os nossos contagiros têm duas maneiras de ligar (possui dois fios), um deles (amarelo) pode ser ligado no negativo 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 conta-giros, 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 ou ainda (24h/dia) ligue para suporte técnico (41) 9651-3565)

**GARANTIA**

A GUSTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS LTDA. assegura ao comprador deste aparelho, a garantia pelo prazo de dois (2) anos (não incluso os sensores) a contar da data de aquisição, esta garantia abrange exclusivamente a substituição e ou o conserto de peças que apresentam, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material. Excluem-se, pois, o proveniente de viagens, quebras resultantes de acidentes, instalação imprópria. Perderá sua validade, caso os defeitos apresentados sejam oriundos da adaptação de peças e /ou acessórios quem não sejam de nossa fabricação. Ficará também sem efeito, se o aparelho for submetido a reparos por quem não estiver devidamente credenciado. Para gozar dos benefícios desta garantia, o aparelho deverá, caso necessitar de reparos, ser enviado a nossa fábrica, ou a qualquer de nossos revendedores. Esta garantia não abrange eventuais despesas com instalação e transporte do aparelho. **A garantia do seu aparelho somente é válida mediante a apresentação deste termo de garantia com as datas devidamente preenchidas, sem rasuras, observadas as condições acima.**

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