



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



---

### CG4C

Cronômetro com conta giros e registro de voltas para competição  
GUSTER \* CG-40 (Permite até 5 faixas magnéticas por volta)  
(Permite até 8 faíscas na vela por volta do motor)  
Usa bateria alcalina 9V ou bateria externa

\*\*\*\*\*

### OPCIONAIS

SHIFT LIGHT

BATERIA RECARREGÁVEL INTERNA

SENSOR DE GIROS SG-10 ou SG-20

SENSOR MAGNÉTICO SM-10

EMISSOR ÓTICO EO-10 & RECEPTOR ÓTICO RO-10

SUPORTE PARA FIXAÇÃO NO VOLANTE SP-40

\*\*\*\*\*

### ATENÇÃO:

Não abra o aparelho, perde a garantia.

Se opção de bateria recarregável interna:

Quando o aparelho começar a piscar (bateria fraca), desligue e recarregue.

A descarga total compromete a vida útil da bateria e perde a garantia.

Duração: De 5 a 7 horas contínuas de uso (depende dos opcionais).

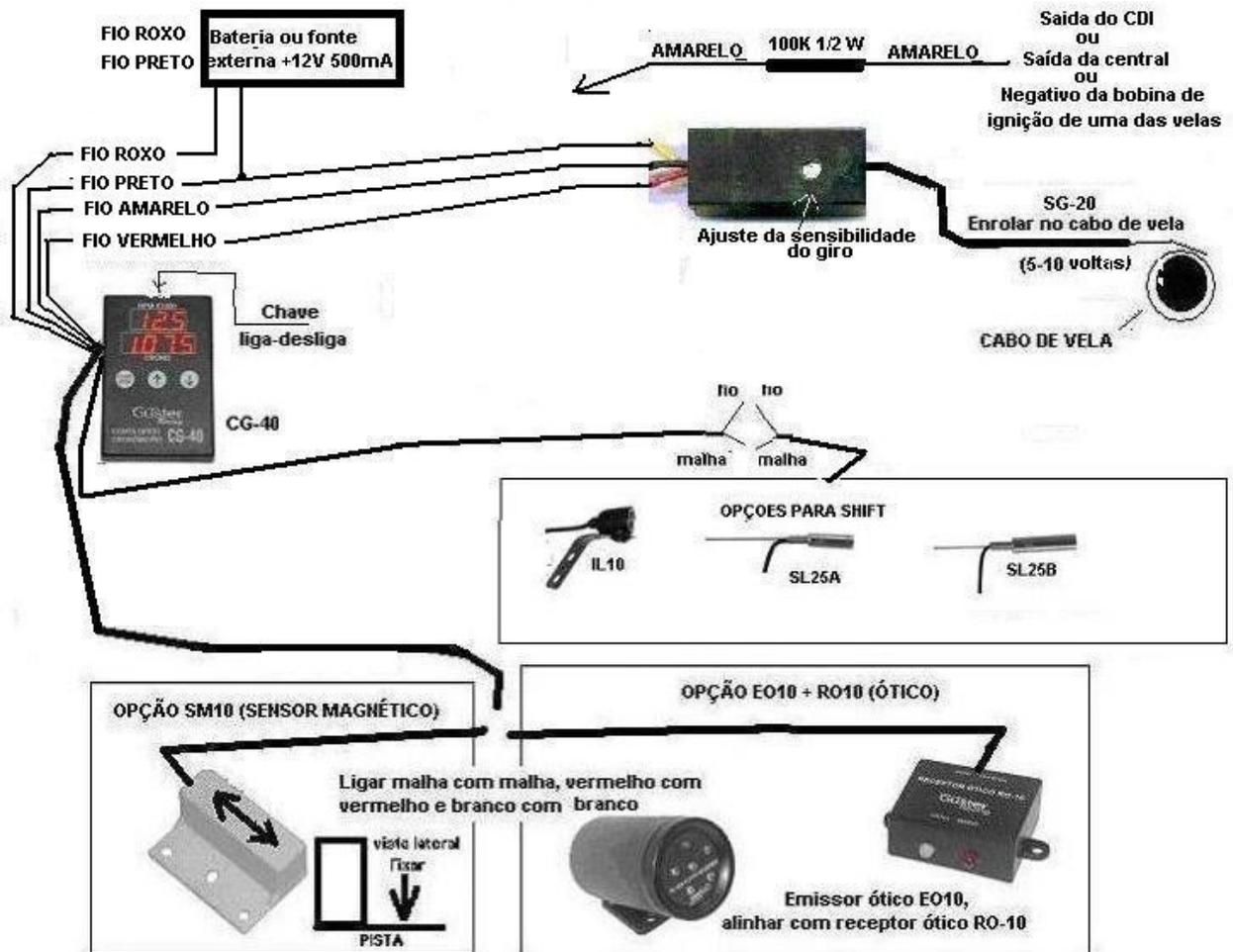
Para carga use cabo e carregador adequados (+12Volts) por 06 (seis horas contínuas)

Durante a carga desligue o aparelho.

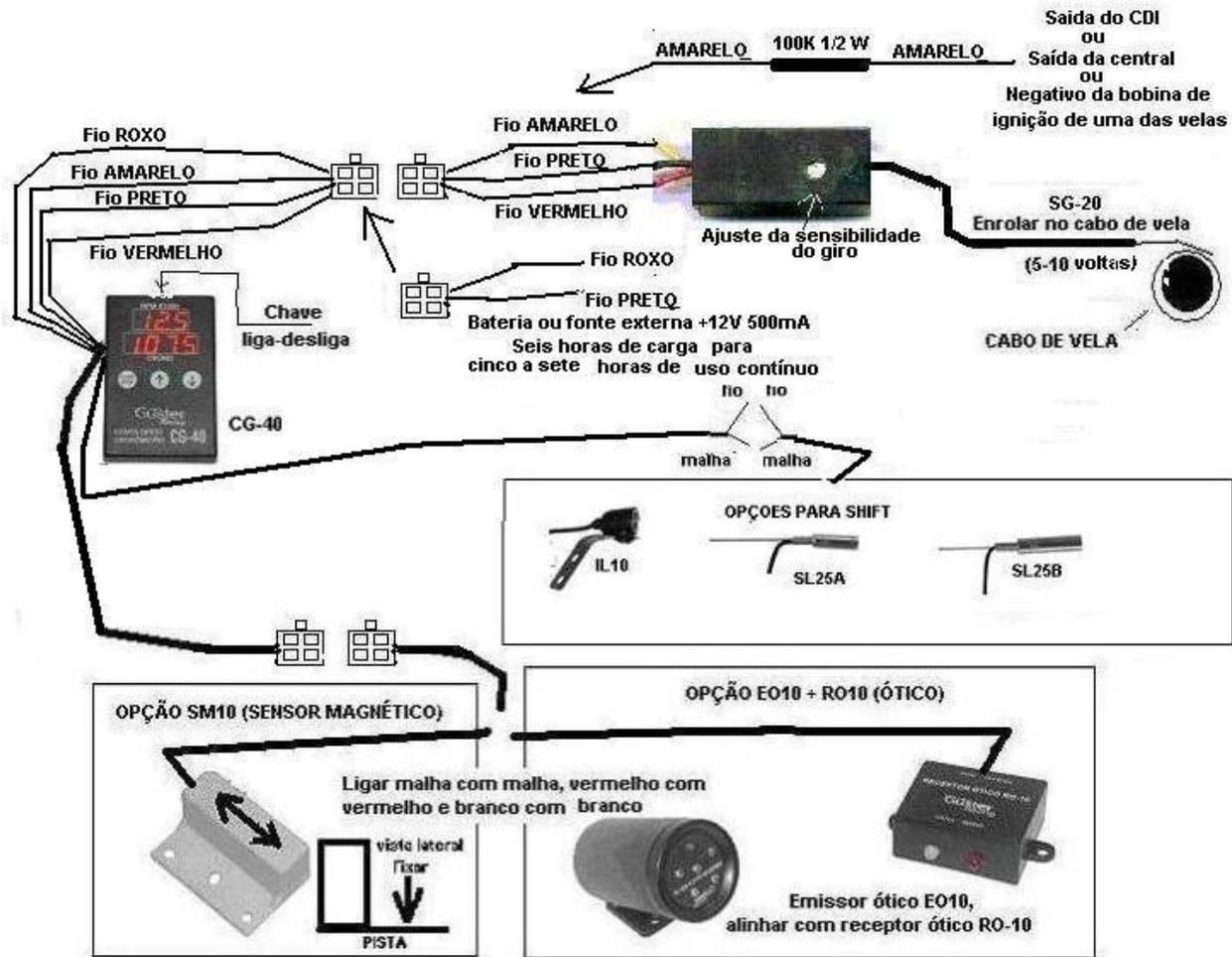
Se sem opcionais (bateria alcalina +9V duração de 1 a 2 horas contínuas de uso (depende dos opcionais).

\*\*\*\*\*

Modelo normal, com bateria alcalina ou bateria externa:



**Modelo com bateria recarregável interna:**



A chave em cima do aparelho permite ligar e desligar

Cabo blindado grosso ligar no cabo blindado do sensor  
 SM10 - magnético ou R010 - ótico  
 Fio vermelho ligar no fio vermelho do cabo blindado do sensor  
 Fio branco ligar no fio branco do cabo blindado do sensor  
 Malha ligar na malha do cabo blindado do sensor

Fios VERMELHO, PRETO e AMARELO, ligar nos fios VERMELHO, PRETO e AMARELO do sensor de giro SG-20.  
 Cabo blindado fino (saída do SG-20), enrolar sua extremidade (sem a malha) no cabo da vela (5-10 voltas). Fixar com fita adesiva ou similar.  
 Fazer o ajuste fino "ajuste de sensibilidade" no parafuso do SG-20 se necessário.

FIO ROXO, Positivo bateria externa (retire a bateria interna)  
 Se não for usar, isole.

Os conectores são para facilitar a retirada do aparelho.

Armazena até 120 voltas se 1 parcial.

**Ao ligar o aparelho:**

Acende todos os displays (8.8.8 em cima e 8.8.8.8. em baixo) por dois segundos. Depois mostra no display de baixo, o número de voltas gravadas, e no display de cima o número de faíscas na vela por volta do motor (cilindros) (1 a 8) e o número de faixas magnéticas por volta previamente programada (1 a 5) por dois segundos. Depois mostra por dois segundos o limite de giros para acionar o shift light, liga também o shift. Entrando em operação.

Mostra:

x.x Giros \* 1000 atual (se motor desligado, mostra 0.0)  
00.00 Minutos e Segundos

Ou seja, está esperando o início da volta.

Fica sempre mostrando o valor do conta-giros.

Obs: Pode-se continuar acumulando as voltas (até o limite de 120)

.....

**Para zerar todo histórico:**

Manter pressionadas as teclas SETA para CIMA e SETA para baixo (juntas) por mais de 3 segundos.

Após isso, acende todos os displays (8.8.8 em cima e 8.8.8.8. em baixo) por cinco segundos.

Depois mostra apenas no display de baixo, o número de voltas gravadas por dois segundos, neste caso 0, e no display de cima o número de faixas magnéticas por volta previamente programada (1 a 5)

Entrando em operação.

**Para ver a melhor volta acumulada até o momento:**

Basta pressionar a tecla SETA para CIMA e manter pressionada

Ex: Supondo que a melhor volta tenha sido a 12<sup>o</sup> volta, o tempo tenha sido de 0:57:894 (zero minuto, cinquenta e sete segundos e oitocentos e noventa e quatro milésimos) e o giro máximo da volta tenha sido 22,3 (22.300 rpm).

Mostra

22.3 22.300 rpm  
12 Volta 12

Alternando com

894 Milésimos  
00.57 0 Minuto, 57 segundos

.....

**Para ver a pior volta acumulada até o momento:**

Basta pressionar a tecla SETA para BAIXO e manter pressionada

Ex: Supondo que a pior volta tenha sido a 23<sup>o</sup> volta, o tempo tenha sido de 1:12:234 (um minuto, doze segundos e duzentos e trinta e quatro milésimos) e o giro máximo da volta tenha sido 18,2 (18.200 rpm).

Mostra

18.2 18.200 rpm

23 Volta 23

Alternando com

234 Milésimos  
01.12 1 Minuto, 12 segundos

.....

**Para ver o histórico (ordem crescente da atual até a última gravada):**

Basta manter a tecla START pressionada e pressionar SETA para CIMA.

Ex: Supondo que estejamos vendo a 52º volta, o tempo tenha sido de 1:13:462 (um minuto, treze segundos e quatrocentos e sessenta e dois milésimos) e o giro máximo da volta tenha sido 17,5 (17.500 rpm).

Mostra

15.5 17.500 rpm  
52 Volta 52

Alternando com

462 Milésimos  
01.13 1 Minuto, 13 segundos

A cada pressionada na tecla SETA para CIMA, mostra a próxima volta, após a última, volta a primeira.

.....

**Para ver o histórico (ordem decrescente da atual até a primeira gravada):**

Basta manter a tecla START pressionada e pressionar SETA para BAIXO.

Ex: Supondo que estejamos vendo a 9º volta, o tempo tenha sido de 0:59:141 (zero minuto, cinquenta e nove segundos e cento e quarenta e um milésimos) e o giro máximo da volta tenha sido 11,2 (11.200 rpm).

Mostra

11.2 11.200 rpm  
9 Volta 9

Alternando com

141 Milesimos  
00.59 0 Minuto, 59 segundos

A cada pressionada na tecla SETA para BAIXO, mostra a volta anterior, após a primeira, volta a última.

.....

**Operação:**

O sensor magnético SM10 recebe sinal da malha magnética da pista (a pista deve ter).

O sensor ótico RO-10 recebe sinal do emissor ótico EO-10 (caso a pista não tenha malha magnética).

Sempre que o CG40 receber sinal do sensor (ótico ou magnético) dispara a cronometragem.

Se for a 1º volta mostra apenas o giro e o tempo incrementando (apenas minuto e segundo).

Quando receber novamente sinal do sensor (completou uma volta), mostra por dois segundos o giro máximo da volta e qual a volta completada. Após isso mostra o tempo desta volta por 2 segundos, retornando a operação normal.

Nota: Se estiver usando receptor ótico RO-10 programe o numero de faixas = 1.

.....

**Obs:**

Se pressionar apenas a tecla START zera-se o cronômetro da volta atual

Permite dessa maneira acrescentar voltas ao histórico.

Nota: Aceita apenas voltas com mais de 5 segundos.

.....

**Permite até 5 faixas magnéticas por volta:**

Este aparelho não opera com parciais (para isso use o CG43). Mas funciona perfeitamente mesmo em pistas que tenham as faixas magnéticas para parciais.

Pode-se programar até 5 faixas magnéticas por volta. Para alterar basta ligar o aparelho com a tecla SETA para BAIXO pressionada.

Acende todos os displays (8.8.8 em cima e 8.8.8.8 em baixo) por dois segundos.

Depois mostra no display de baixo, o número de voltas gravadas, e no display de cima o número de faíscas na vela por volta do motor (cilindros) (1 a 8) e o número de faixas magnéticas por volta previamente programada (1 a 5) por dois segundos.

Se ainda estiver com a tecla SETA para BAIXO pressionada, fica alterando o número de faixas magnéticas por volta (de 1 a 5, retornando a 1).

Quando aparecer o número desejado, basta soltar a tecla SETA para BAIXO, entra em operação normal.

Esta programação não interfere em mais nada.

Obs: Se a pista tiver apenas uma faixa, programe com 1, se tiver 3 faixas, programe com 3 e assim por diante.

.....

**Permite até 8 faíscas na vela por volta do motor (cilindros):**

Pode-se programar até 8 faíscas na vela por volta do motor (cilindros). Para alterar basta ligar o aparelho com a tecla START pressionada.

Acende todos os displays (8.8.8 em cima e 8.8.8.8 em baixo) por dois segundos.

Depois mostra no display de baixo, o número de voltas gravadas, e no display de cima o número de faíscas na vela por volta do motor (cilindros) (1 a 8) e o número de faixas magnéticas por volta previamente programada (1 a 5) por dois segundos.

Se ainda estiver com a tecla START pressionada, fica alterando o número de faixas faíscas (cilindros)(de 1 a 8, retornando a 1).

Quando aparecer o número desejado, basta soltar a tecla START, entra em operação normal.

Esta programação não interfere em mais nada.

.....

**SE OPÇÃO SHIFT:**

**Permite acionar o shift light sempre que o giro for maior que o programado:**

Para programar o limite basta ligar o aparelho com a tecla SETA para CIMA pressionada.

Acende todos os displays (8.8.8 em cima e 8.8.8.8 em baixo) por dois segundos.

Depois mostra no display de baixo, o número de voltas gravadas, e no display de cima o número de faíscas na vela por volta do motor (cilindros) (1 a 8) e o número de faixas magnéticas por volta previamente programada (1 a 5) por dois segundos.

Depois mostra o limite de giro que vai disparar o shift light.

Se ainda estiver com a tecla SETA para CIMA pressionada, fica alterando o limite (de 1.0 a 25.0, retornando a 1.0).

Quando aparecer o número desejado, basta soltar a tecla SETA para CIMA, entra em operação normal.

Esta programação não interfere em mais nada.

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 INDÚSTRIAL E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS LTDA. assegura ao comprador deste aparelho, a garantia pelo prazo de dois (2) anos **(não incluso os sensores, pilhas e baterias)** 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: \_\_\_\_\_ Nº da nota: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_