

## INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS – RASTREADORES – GPS -TRAVAS

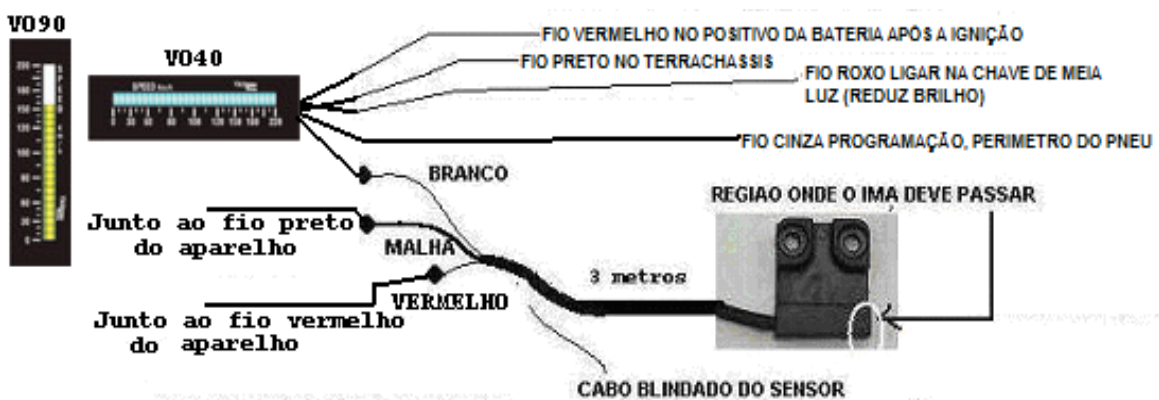
GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 – CIC – CEP 81170-650 – CURITIBA – PR FONE/FAX.:(41)334-1533 – E-MAIL: [VENDAS@GUSTER.COM.BR](mailto:VENDAS@GUSTER.COM.BR) CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

\*\*\*\*\*

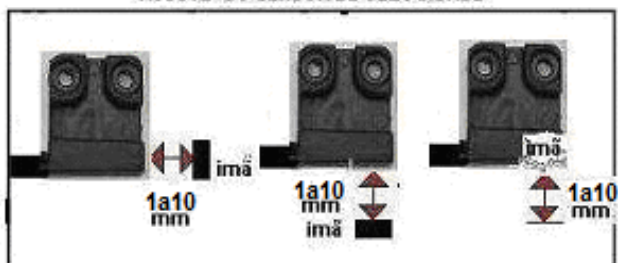
### Velocímetro Barra de leds sem odômetro GUSTER VO-40 (horizontal) e VO-90 (vertical)

\*\*\*\*\*

#### Ligações:



#### POSSIVEIS FORMAS DE MONTAGEM E AJUSTE DO SENSOR DE VELOCIDADE



#### Ligações velocímetro:

**Vermelho** (positivo da bateria após a ignição).

**Preto terra/chassis** (negativo da bateria)

**Cinza** (programação do tamanho do pneu em centímetros, vide tabela abaixo)

**Fio roxo** ligar no acionamento da meia-luz. Dessa maneira quando se liga a meia-luz o brilho dos leds diminui para evitar ofuscamento.

**Fio amarelo** para ligação do sensor.

**Cabo do sensor com dois fios + malha**

**Fio vermelho** ligar no vermelho do aparelho

**Fio branco** ligar no amarelo do aparelho

**Malha** ligar no fio preto do aparelho



Faça-nos também uma visita ao site

[www.guster.com.br](http://www.guster.com.br)

E conheça nossos produtos e serviços

## **INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS – RASTREADORES – GPS -TRAVAS**

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 – CIC – CEP 81170-650 – CURITIBA – PR FONE/ FAX.:(41)334-1533 – E-MAIL: [VENDAS@GUSTER.COM.BR](mailto:VENDAS@GUSTER.COM.BR) CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

### **Fixação do imã (Caso utilize sensor fornecido pela GUSTER)**

A colocação do imã interfere na performance do velocímetro principalmente a altas velocidades.

Com as ligações feitas e o velocímetro ligado, faça movimentos de vai-vem com um dos lados do imã próximo a extremidade redonda do sensor. Se o valor nos leds alterar, marque este lado do imã. Se os leds continuarem apagados, repita o processo com o outro lado do imã.

Faça a fixação do sensor, deixando uma pequena folga para ajuste final.

Faça a fixação do imã, colando com adesivo apropriado, na superfície do cubo de freio ou similar. O lado do imã oposto do marcado e' que deve receber o adesivo. Se a superfície for de ferro (magnética) sugere-se a colocação de um recheio de alumínio (+/- 1mm).

Faça o ajuste fino da distância entre imã e sensor.

O sensor deve percorrer a maior área possível do imã com distância entre eles entre 1 e 2 mm.

De preferência para instalar na roda traseira e longe de áreas muito quentes

### **Programação do tamanho do pneu em centímetros (Caso utilize sensor fornecido pela GUSTER).**

Com uma fita métrica ou similar, dê a volta em todo o pneu para obter o valor da circunferência externa. Converta este valor para centímetros.

Coloque o fio cinza em curto com o fio preto.

Nos leds aparecem o valor atual do tamanho do pneu.

Se desejar apenas verificar, solte o fio cinza.

Se desejar alterar, mantenha o fio cinza junto com o preto, após alguns segundos começa a alterar acendendo os leds. Quando aparecer o valor desejado, solte e isole o fio cinza.



Faça-nos também uma visita ao site

[www.guster.com.br](http://www.guster.com.br)

E conheça nossos produtos e serviços

## INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS – RASTREADORES – GPS -TRAVAS

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 – CIC – CEP 81170-650 – CURITIBA – PR FONE/FAX.:(41)334-1533 – E-MAIL: [VENDAS@GUSTER.COM.BR](mailto:VENDAS@GUSTER.COM.BR) CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

1 led aceso	corresponde a	100cm
2 leds acesos	corresponde a	105cm
3 leds acesos	corresponde a	110cm
4 leds acesos	corresponde a	115cm
5 leds acesos	corresponde a	120cm
6 leds acesos	corresponde a	125cm
7 leds acesos	corresponde a	130cm
8 leds acesos	corresponde a	135cm
9 leds acesos	corresponde a	140cm
10 leds acesos	corresponde a	145cm
11 leds acesos	corresponde a	150cm
12 leds acesos	corresponde a	155cm
13 leds acesos	corresponde a	160cm
14 leds acesos	corresponde a	165cm
15 leds acesos	corresponde a	170cm
16 leds acesos	corresponde a	175cm
17 leds acesos	corresponde a	180cm
18 leds acesos	corresponde a	185cm
19 leds acesos	corresponde a	190cm
20 leds acesos	corresponde a	200cm
21 leds acesos	corresponde a	210cm
22 leds acesos	corresponde a	220cm
23 leds acesos	corresponde a	230cm
24 leds acesos	corresponde a	240cm
25 leds acesos	corresponde a	250cm
26 leds acesos	corresponde a	260cm
27 leds acesos	corresponde a	270cm
28 leds acesos	corresponde a	280cm

Obs: Para este modelo, o maior tamanho de pneu admitido é 280cm ou 2,8 metros de circunferência externa.

O menor tamanho de pneu admitido é de 100cm ou 1 metro.

Após a programação, isole o fio cinza

### **Programação do tamanho do pneu em centímetros (Caso não utilize sensor fornecido pela GUSTER)**

Se o seu veículo tiver sensor eletrônico de velocidade, pode usá-lo.

Precisa apenas saber quantos pulsos eletrônicos (0 a 12 Volts) este sensor gera a cada volta da roda. Uma maneira de se saber isso é colocar o veículo em um cavalete, com o aparelho ligado e um multímetro em escala de **VOLTS DC 0-20**, verifique a tensão na saída deste sensor. Cada vez que o sinal for a 0 Volts, significa que é um pulso. Dê um giro completo na roda e conte quantos pulsos ocorrem na saída do sensor. Digamos que este sensor gere 8 pulsos por volta, e que o perímetro seja de 203 cm.

Será necessário usar o divisor de frequência **DF-10**, opcional para dividir o sinal por 8. Este divisor permite divisões por 2-4-8-16-32-64.

Basta programar exatamente o perímetro do pneu.

Caso o sensor gere 6 pulsos por volta, utilize o DF-10 divididos por 8 (mais próximo) e converta o perímetro para corrigir a velocidade. Neste caso, divida 8 por 6, igual a 1,33. Divida o perímetro também por 1,33, igual a 152, este é o valor corrigido a programar do perímetro.

Este raciocínio é o mesmo caso utilize direto o cabo mecânico como sensor **SV-20**, talvez precise também do **DF-10**



Faça-nos também uma visita ao site

[www.guster.com.br](http://www.guster.com.br)

E conheça nossos produtos e serviços

**INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS – RASTREADORES – GPS -TRAVAS**

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 – CIC – CEP 81170-650 – CURITIBA – PR FONE/ FAX.:(41)334-1533 – E-MAIL: [VENDAS@GUSTER.COM.BR](mailto:VENDAS@GUSTER.COM.BR) CNPJ: 006164.899/0001-64 I.E.: 90.135.580-08

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

**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: \_\_\_\_\_