

Velocímetro para rebocadores, empilhadeiras etc, VO-51 (REV-01)
 Com odômetro parcial e total
 Alarme sonoro externo/saída para relé auxiliar (não incluso)
 para excesso de velocidade
 Memória de pico (dedo-duro)
 Mostra até 25,0 km/h ou Opção CAMINHÃO (sem ponto decimal)

Mostra o valor da velocidade instantânea em Km/h. Com odômetro acumulativo e parcial.

Não memoriza velocidades instantâneas nem médias nem quaisquer dados exceto o odômetro e a memória de pico.

O sinal deve ser obtido de sensores específicos da GUSTER ou sob sua consulta

Detalhes:

Fio Vermelho: Ligar no positivo da bateria após a ignição.

Fio Preto: Ligar no terra / chassis (negativo da bateria).

Cabo malha ligar junto ao fio branco do sensor SV11 ou SV12.

Fio Cinza: (Programação do tamanho do pneu em centímetros)

Fio Branco: (Programação do tamanho do pneu em centímetros)

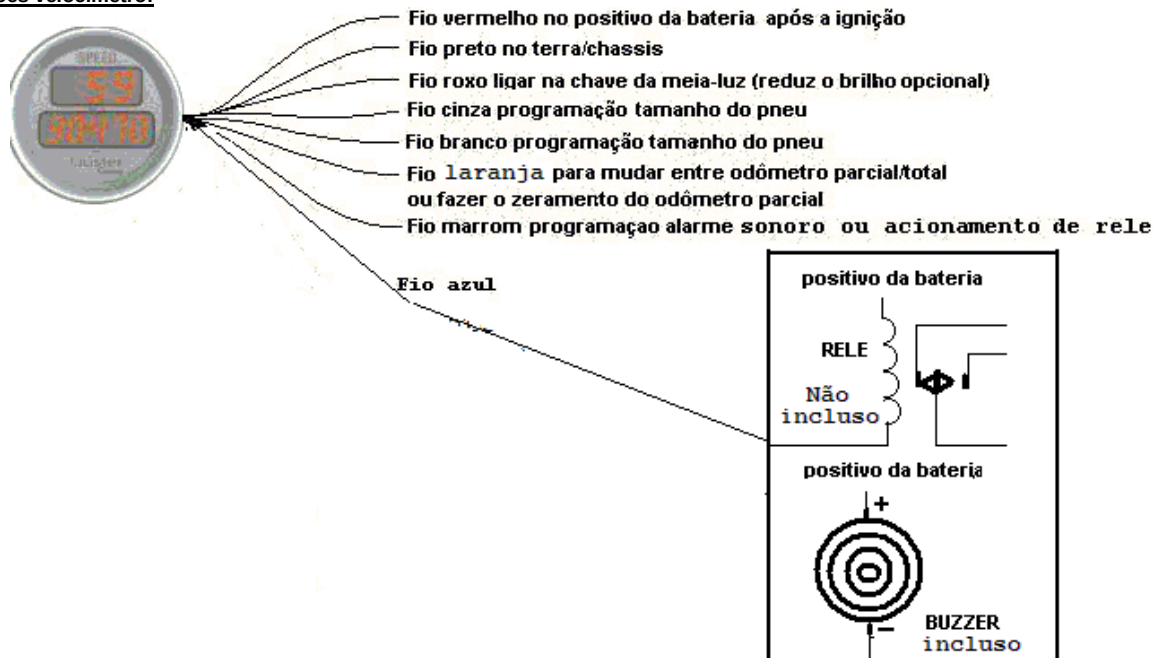
Fio Laranja: Seleção do odômetro parcial ou total, também faz o zeramento do odômetro parcial (ligado numa chave externa tipo push-botton (NA) ao terra/chassis ou fio preto) .

Fio Roxo ligar no acionamento da meia-luz. Dessa maneira quando se liga a meia-luz o brilho do display diminui para evitar ofuscamento.

Fio Marrom permite programar o limite de velocidade (alarme sonoro externo incluso ou acionamento do relé externo não incluso). Quando ultrapassa essa velocidade, aciona o alarme externo ou o relé externo.

Fio Azul permite acionar um relé externo ou buzzer externo (alarme sonoro), Quando ultrapassa a velocidade programada para alarme (fio marrom).

Ligações velocímetro:





INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - CIC - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br e www.loja.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

SENSOR SV-11

Para facilitar o ajuste do sensor na posição, ligar o cabo do sensor: fio vermelho e malha, evitando ligar o fio branco (isole-o para não entrar em curto-circuito e danificar o sensor).

Ao sentir a passagem do ímã em frente ao sensor, o led próximo da saída do cabo do sensor piscará. Desta forma, pode-se confirmar que o sensor está atuando e até encontrar melhor posição para fixar.

Com o fio branco ligado, o led poderá mostrar pequena variação de brilho com a passagem do ímã.

LIGAÇÕES DO SENSOR SV-11:

- FIO BRANCO NO FIO branco cabo blindado
- CABO MALHA NO malha do cabo blindado do instrumento
- FIO VERMELHO NO vermelho do cabo blindado do instrumento

OBS.: Fazer emendas e isolação com extremo cuidado. Se possível, soldar as emendas para evitar mau contato



Funcionamento:

Toda vez que o aparelho é ligado acende todos os segmentos dos displays (aparece 888).

Depois apaga e aparece e o valor de velocidade programado para alarme (de 2.0 a 25.0). Se opção CAMINHÃO (de 20 a 250).

Depois apaga e aparece o valor da memória (dedo-duro).

Este valor varia de 0.0 a 25.0 ou seja, a maior velocidade registrada.

Sempre que a empilhadeira/rebocador ou similar ultrapassar este valor, será registrado como maior valor encontrado.

Este valor só pode ser zerado no procedimento definido abaixo.

Programação velocidade de alarme:

Basta ligar o fio marrom junto com o preto, com o aparelho ligado.

No display aparece o valor de programado para alarme alterando de 0,5 em 0,5 Km (varia de 2.0 a 25.0 voltando a 2.0)

Se opção CAMINHÃO altera de 5 em 5 (varia de 20 a 250, voltando a 20).

Quando aparecer o valor desejado, basta soltar o fio marrom do preto.

Isole o fio marrom.

Zeramento da memória (dedo-duro):

Desligue o aparelho

Ligue os fios cinza e branco e preto juntos (o preto no terra/chassis).

Ligar o aparelho.

No display aparece 888 e pára.

Pronto, zerou a memória.

Desligue o aparelho,

Desligue e isole os fios branco e cinza.



Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br e www.loja.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - CIC - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
PHONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 08.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

Fixação dos imãs (Caso utilize sensor fornecido pela GUSTER)

A colocação do imã interfere na performance do velocímetro.

Com as ligações feitas e o velocímetro ligado, faça movimentos de vai-vem com um dos lados do imã próximo a extremidade do sensor (vide desenho acima).

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.

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 10 mm. Se SV12 pode ser de 1 a 20mm.

De preferência evite áreas muito quentes.

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

Não altere parâmetros de fábrica para o caso de usar os sensores: SV-31/SV-32/SV-GPS/SV-GPS Emula.

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

Para maior precisão, faça a medida com uma fita métrica, pois calibração, desgaste e temperatura alteram o tamanho do pneu.

Coloque o fio branco em curto com o fio preto.

No display aparece o valor atual do tamanho do pneu. Dê toques do foi cinza com o preto ou deixe encostado, que depois de um segundo, no display o valor deve diminuir, depois de alguns segundos, diminui mais rapidamente.

Coloque o fio cinza em curto com o fio preto.

No display aparece o valor atual do tamanho do pneu. Dê toques do foi branco com o preto ou deixe encostado, que depois de um segundo, no display o valor deve aumentar, depois de alguns segundos, aumenta mais rapidamente.

Desta maneira, com os fios cinza e branco, se programa o valor em milímetros do tamanho do pneu.

Obs: a) Para este modelo, o maior tamanho de pneu admitido é 6000mm ou 6 metros de circunferência externa.

O menor tamanho de pneu admitido é de 400mm ou 0,4 metro.

b) Caso diâmetro menor que 1000 mm, programe com o dobro e use o divisor de frequência tamanho pneu em 2.

Para conferir a programação, coloque o fio branco ou o fio cinza em curto com o fio preto. No display aparece o valor atual do tamanho do pneu.

Após a programação, isole os fios cinza e branco.

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**.

Chave para odômetro parcial:

Na realidade fio laranja ligado/desligado do fio preto.

A chave deve ser providenciada pelo instalador, pois depende do gosto do cliente e local onde será instalada.

Normalmente mostra o odômetro acumulado em quilômetros (de 0 a 99999Km), se pressionar a chave do odômetro parcial, passa a mostrar o odômetro parcial (aparece P no início do display - P__0.0 a P999.9 cada 100 metros).

Cada vez que pressiona a chave alterna entre um odômetro e outro.



INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

Faça-nos também uma visita ao site
www.guster.com.br e www.loja.guster.com.br
E conheça nossos produtos e serviços

GUSTER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. RUA SIGFREDO DAY, 50 - CIC - CEP 81170-650 - CURITIBA - PR
FONE: (41) 3014-3536 WHATSAPP: (41) 9 9531-9924 - E-MAIL: VENDAS@GUSTER.COM.BR CNPJ: 08.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

Se desejar zerar o odômetro parcial, basta manter pressionada a chave até aparecer P__0.0. (não zera o odômetro total).

Caso o velocímetro não funcione, faça o seguinte teste para se certificar de que a instalação foi bem feita:

Solte o fio branco entre o aparelho e o sensor.

Encoste e tire algumas vezes, bem rápido, fio branco junto ao fio preto.
Que acontece ?

Se a velocidade variar, o aparelho está bom e o problema está no sensor.

Ligue novamente o sensor, e passe o imã conforme o manual instrui. O que acontece ?

Se a velocidade variar, o aparelho e o sensor estão bons e o problema está na instalação do sensor.

Se a velocidade não variar, o problema está pode estar no sensor.

No final da instalação do sensor, imobilize os cabos desde a saída do sensor até o instrumento evitando movimentação/vibração e rompimento do cabo. Não forçar dobras dos cabos com raio de dobra muito pequeno e aplique abraçadeiras não muito apertadas, evite romper ou provocar curto circuito nos fios internos podendo danificar o sensor ou até mesmo o instrumento.

Não aplique jatos de lavadoras de alta pressão diretamente sobre o produto (nem pela frente/ visor e nem por trás do produto).

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 apresentem 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. 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: _____