



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
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

REV-01 13/12/2022

Velocímetro sem odômetro * VO-20
Alarme Sonoro Externo (opcional)
Brilho Ajustável (opcional)

Mostra o valor da velocidade instantânea em Km/h.
Não memoriza velocidades instantâneas nem médias nem quaisquer dados
O sinal de ser obtido de sensor específicos de GUSTER ou sob sua consulta

Funcionamento:

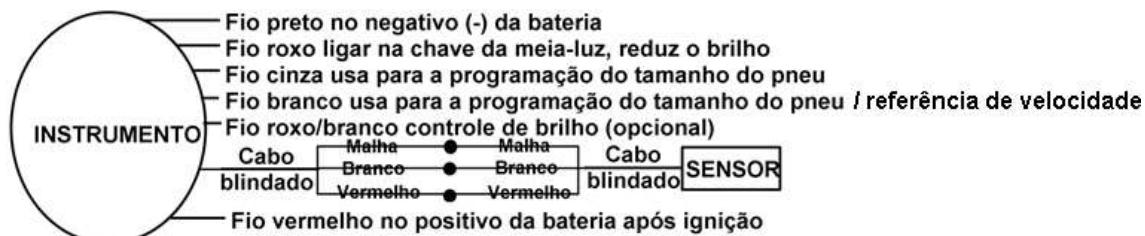
Sempre que se liga o aparelho, acende todos os displays e:
Se opção memória (dedo duro) mostra qual a máxima velocidade atingida até o momento. Apaga e entra em operação normal.
Se sem opção memória, apaga e entra em operação normal.

Operação Normal:

Mostra a velocidade obtida. Permite a qualquer momento re-programar o limite do alarme sonoro (opcional) ou o tamanho do pneu (perímetro).
Se opção alarme sonoro, sempre que a velocidade for superior a programada o buzzer externo acionará.

Ligações:

Alimentação: 12VDC. Para 24VDC, ou outras redes, use Redutor de Tensão (veja: www.guster.com.br/Catálogo de Produtos/instrumentos/redutor de tensão)
Não conecte com o equipamento energizado.
Fios de programação e sensor. Nunca ligar em +12VDC. Pode danificar o instrumento e os sensores.



NOTA: No instrumento com Brilho Ajustável: a) Tem fio Roxo/Branco, b) Não tem fio Roxo, que faz parte do Controle de Brilho (CB-10), c) Veja manual do Controle de Brilho (CB-10).

Sensor de velocidade:

Os velocímetros da Guster funcionam com um pulso por volta da roda do equipamento. Para o cálculo da velocidade, consideram o perímetro da roda (tamanho do pneu) fornecido pelo usuário ou programado de fábrica (desnecessário para o caso de usar: SV-31 / SV-32 / SV-GPS ou SV-GPS Emula).

Dependendo da aplicação do sensor usado, o sensor:

- Pode gerar um pulso por volta da roda ou do eixo.
- Pode gerar vários pulsos por volta da roda ou do eixo.

Pode ser necessário Divisor de Frequência (DF-10) para calibrar o sensor ao instrumento.

Alguns modelos de Velocímetros e Multifuncionais têm Divisor de Frequência interno (ex.: VO-30/31, VH-52, MF-70 a 73/80/15A a F/16/50/100/110/140/270). Em caso de dúvidas verifique manual do sensor de velocidade desejado ou consulte-nos

Nossos Sensores de Velocidade, Divisor de Frequência (DF-10), Conversora de Velocidade tem led que brilha quando pulso ocorre na saída do sinal, facilitando instalação.

No caso dos sensores: a) SV-31: Aprende velocidade, b) SV-32: Conversor de velocidade e c) Sensor com GPS, não há necessidade de programação de número de pulsos, perímetro de pneu no instrumento. Embora estas programações continuem disponíveis nos instrumentos, se utilizados e alterados os valores de fábrica, alteram a indicação de velocidade e odômetro do instrumento.

O sensor SV-11 é sensor padrão para os velocímetros da Guster, salvo velocímetros específicos. Sensores alternativos podem ser utilizados para inúmeras possibilidades de instalação, facilitando aplicações.

A instalação do sensor para uso com o velocímetro, deve seguir o manual de instalação do modelo de sensor escolhido.



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: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60

Gravar referência de velocidade:

Objetivo deste produto é facilitar a instalação de velocímetro da Guster, dispensando a necessidade de programação de diâmetro/perímetro de pneus, número de pulsos etc.

Em velocidade de referência conhecida (20 km/h), por meio de um fio, grava-se esta velocidade.

Com instrumento desligado, ligue fio branco com fio preto.

Quando estiver em velocidade igual ao mostrada no display como referência (no display estará mostrando P20 = 20 km/h), desligue e isole fio branco do fio preto para memorizar.

Importante: Não altere parâmetros de fabrica de tamanho de pneus e divisor de frequência.

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.

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

Coloque o fio branco ou o fio cinza em curto com o fio preto.

No display aparece o valor atual do tamanho do pneu.

Se o fio branco foi colocado em curto com o fio preto, com o fio cinza de toques no fio preto (no display o valor deve diminuir a cada toque - se manter o fio cinza em curto, o valor diminuirá mais rapidamente). Ao soltar os fios cinza e branco, o último valor mostrado será registrado como tamanho do pneu.

Se o fio cinza foi colocado em curto com o fio preto, com o fio branco de toques no fio preto (no display o valor deve aumentar a cada toque - se manter o fio branco em curto, o valor aumentará mais rapidamente). Ao soltar os fios cinza e branco, o último valor mostrado será registrado como tamanho do pneu.

Obs: Para este modelo, o maior tamanho de pneu admitido é 600cm ou 6 metros de circunferência externa.

O menor tamanho de pneu admitido é de 10cm ou 0,1 metro.

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)

Descubra a relação que seu veículo utiliza e a converta alterando o diâmetro do pneu.

Chave para programação da velocidade de alarme (opcional):

Na realidade fio marrom ligado/desligado do fio preto.

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

Se desejar verificar a velocidade programada como limite basta pressionar a chave (no lugar do velocímetro aparece por três segundos voltando a mostrar a velocidade atual).

Se desejar alterá-la, basta manter o botão pressionado, fica alterando e mostrando o novo valor de limite de velocidade (altera a cada 5Km/hora e varia de 20 a 250 Km/h). Quando aparecer o valor desejado, basta soltar a chave.

**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: 06.164.899/0001-64 I.E.: 90.310.678-60**

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 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. 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: _____