



\*\*\*\*\*

**MULTI FUNCIONAL GUSTER \* MF11 \*  
 VELOCÍMETRO 240KM/H COM ODÔMETRO TOTAL E PARCIAL**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

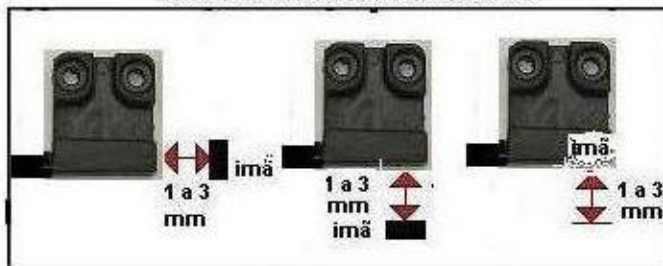
**ATENÇÃO:**

Este instrumento é apenas passivo, ou seja, apenas faz indicação ao piloto. NÃO ACIONA NENHUM DISPOSITIVO QUE INTERFIRA NO FUNCIONAMENTO DA AERONAVE.

Este instrumento NÃO É HOMOLOGADO PARA USO AERONÁUTICO. Uso por conta e risco próprio.

\*\*\*\*\*

**Ligações MF-11:**



- LIGACOES DO SENSOR:**
- BRANCO DO CABO BLINDADO DO APARELHO COM BRANCO DO CABO BLINDADO DO SENSOR
  - VERMELHO DO APARELHO COM VERMELHO DO CABO BLINDADO DO SENSOR
  - MALHA DO CABO BLINDADO DO APARELHO COM MALHA DO CABO BLINDADO DO SENSOR

FIO VERMELHO, Positivo da bateria após a ignição.  
FIO LARANJA, Positivo da bateria antes da ignição.  
FIO PRETO, Terra/chassis, negativo da bateria.

Sempre que o aparelho é ligado:  
Posiciona o ponteiro em 0 KM/H  
Acende todos os displays "888888"  
Entra em operação, posicionando o ponteiro de acordo com a velocidade, mostrando o odômetro total ou parcial (depende do que estiver selecionado - fio marrom).  
Permite programar a qualquer momento o tamanho do pneu, mudar qual odômetro vai ficar mostrando ou zerar o odômetro parcial.

\*\*\*\*\*  
**VELOCÍMETRO**  
\*\*\*\*\*

**Detalhes:**

Fio Cinza: Programação do tamanho do pneu em milímetros.  
Fio Branco: Programação do tamanho do pneu em milímetros.  
Fio Marrom: Mudança de qual odômetro vai mostrar ou zerar o odômetro parcial (ligado numa chave externa tipo push-botton (NA) (tipo campainha)) ligando ao terra/chassis ou fio preto.

**Ligação do Sensor de Velocidade (Cabo blindado):**

Ligar a via branca do cabo blindado do sensor com a via branca do cabo blindado do aparelho.  
Ligar a via vermelha do cabo blindado do sensor com a via vermelha do cabo blindado do aparelho.  
Ligar malha do cabo blindado do sensor com a malha do cabo blindado do aparelho.

**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 do sensor. Se o ponteiro se mexer, marque este lado do imã.  
Se o ponteiro continuar com "0", 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 é 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 milímetros (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 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 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 dê 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 dê 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 6000 mm ou 6 metros de circunferência externa.

O menor tamanho de pneu admitido é de 500 mm ou 0,5 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 milímetros (Caso não utilize sensor fornecido pela GUSTER)**

Descubra a relação que seu veículo utiliza e a converta alterando o diâmetro do pneu. Dúvidas, consulte a GUSTER.

#### **Chave para alterar qual odômetro vai mostrar ou zeramento do odômetro parcial:**

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 zerar o odômetro parcial, basta manter pressionada a chave até aparecer P\_\_0.0. (não zera o odômetro total).

Se desejar apenas alterar qual odômetro será mostrado, basta pressionar por 2 segundos a chave (fio marrom ligado ao preto) e soltar.

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) 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° da nota: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_

arquivo: MF11-vel.DOC