

Guster Racing

Rua Sigfredo Day, 50 - Sobreloja - CIC.
CEP 81.170-650 - CURITIBA - PR
Fone / Fax: (41)3014-3536.
E-mail: vendas@guster.com.br

INSTRUMENTOS AUTOMOTIVOS – MONITORAMENTO DE VEÍCULOS – RASTREADORES – GPS - TRAVAS



MULTI FUNCIONAL GUSTER * MF-300 * PULVERJET *



TACÔMETRO 0 a 3.000 RPM, DIESEL:

Gráfico e digital

O sinal deve ser pego na saída W do alternador ou qualquer dispositivo que gere pulsos (0-12Volts) proporcionais ao motor.

TEMPERATURA DA ÁGUA:

Com sensor SIT-3005 (MTE3005 ou IGUAÇU 2001), de 40 a 150 oC, alarme visual (display pisca) programável de 40 a 150 oC (de 5 em 5 oC).

Abaixo de 40 oC mostra "LO", acima de 150 oC mostra "HI".
Quando o alarme ativa, ativa também um relé automotivo externo (não incluso).
O alarme (se programado no setup) atua quando a temperatura for maior que a programada.

PRESSÃO DO ÓLEO:

Com sensor SPR-12, 0.0 a 9.9 bar, alarme visual (display pisca) programável de 1.0 a 9.5 bar (de 0.5 em 0.5 bar).

Quando o alarme ativa, ativa também um relé automotivo externo (não incluso).
O alarme (se programado no setup) atua quando a pressão for menor que a programada. Mas só ativa quando a pressão for maior que a programada e depois cair e ainda assim tem um retardo de 2 segundos.

INDICADOR DE COMBUSTIVEL:

Gráfico e digital.
Monitora a nível de combustível. Mostrando o valor em percentual e gráfico.

HORIMETRO:

Total (até cem mil horas) e parcial (até mil horas). Pode ser direto (sem depender do giro do motor) ou normal (depende do giro do motor). O parcial pode ser zerado.

INDICADOR DE SINAIS:

TEMP HIDRO, led vermelho ativo em 0 Volts externamente.
PRESSÃO AR, led vermelho ativo em 0 Volts externamente.
TOMADA FORÇA, led verde ativo em 12 Volts externamente.
ÓLEO DO MOTOR, led vermelho ativo em 0 Volts externamente.
ALTERNADOR, led vermelho ativo em 0 Volts externamente.

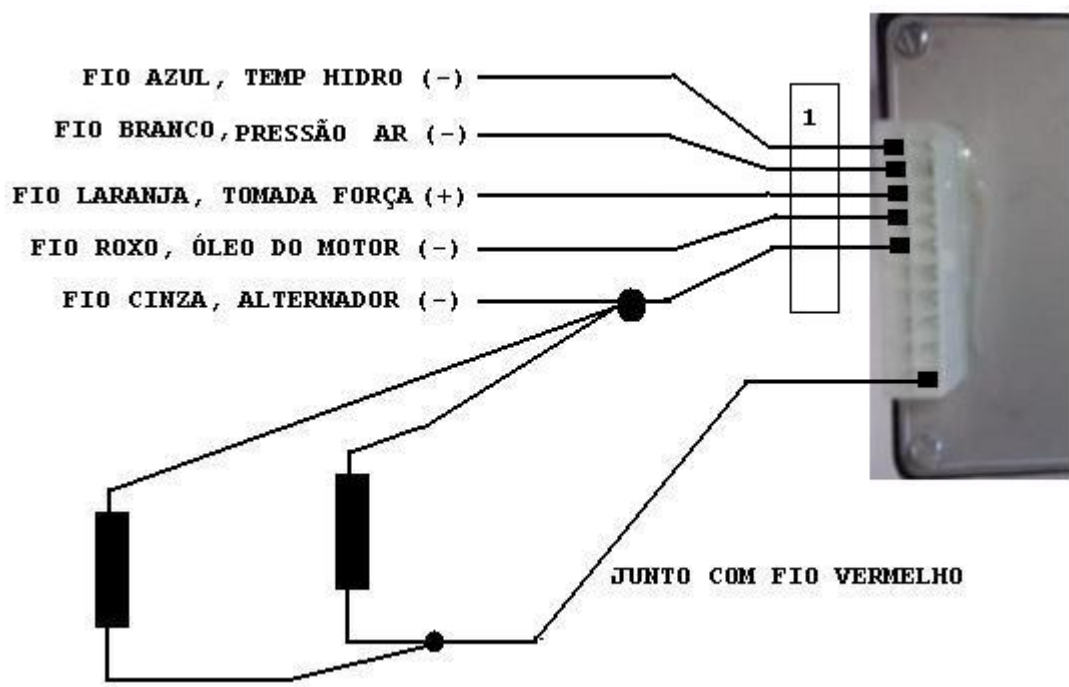
FUNCIONAMENTO:

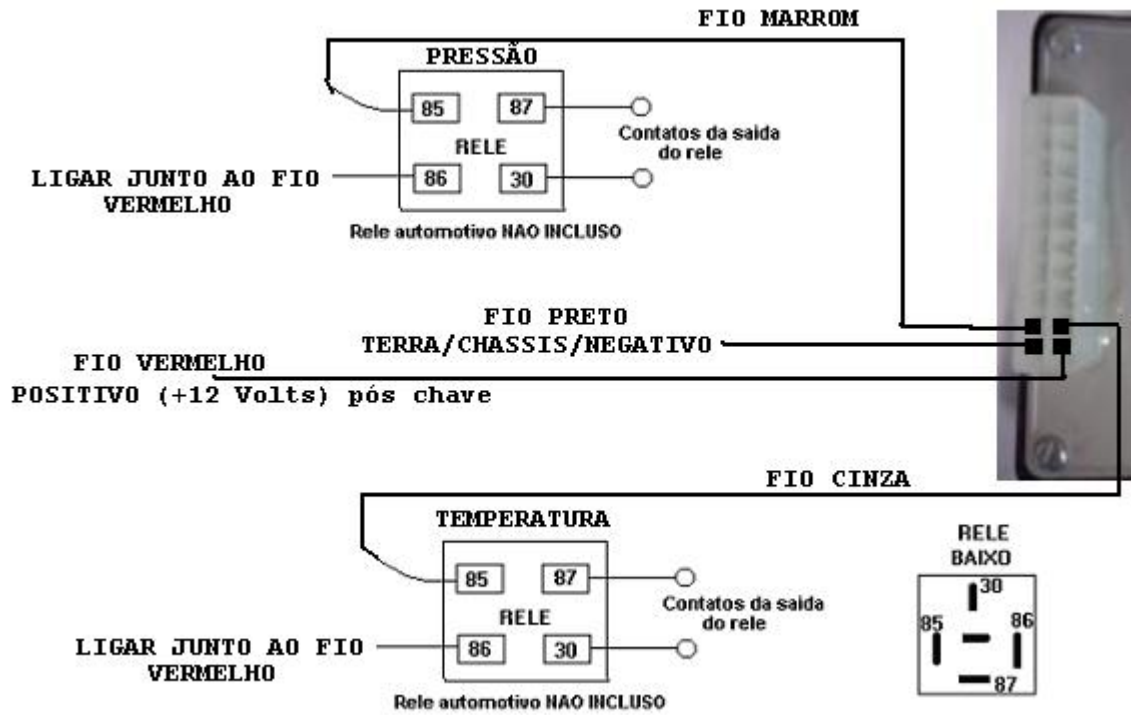
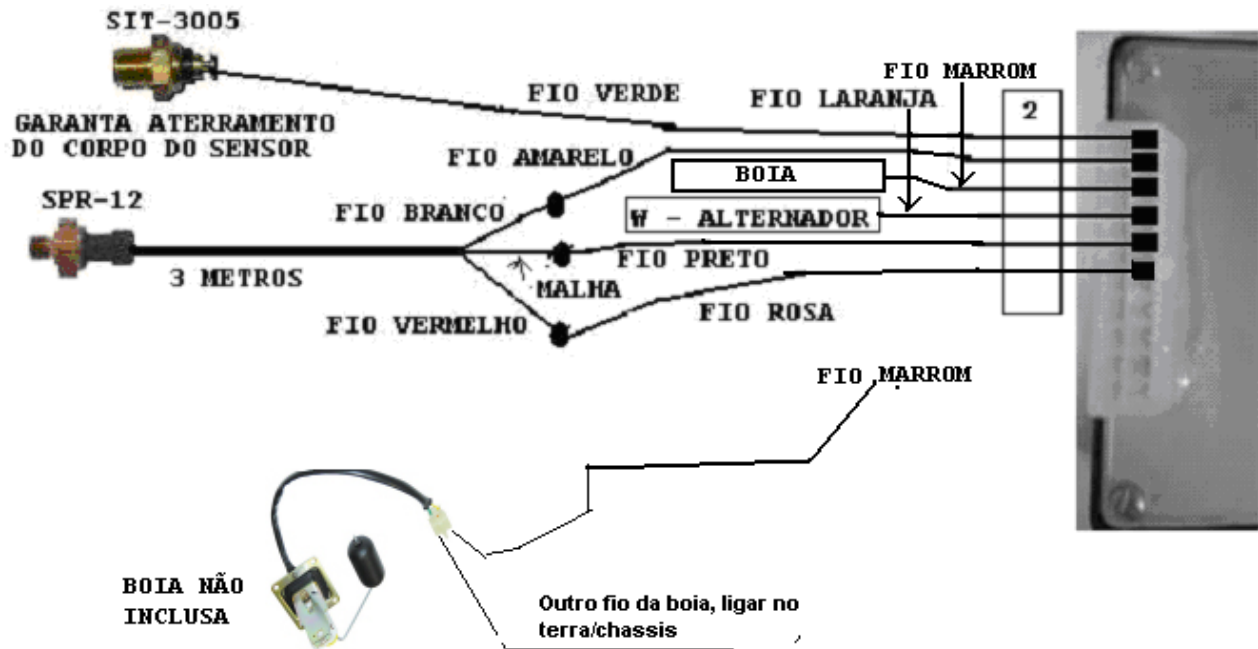
Ao ligar o aparelho mostra o valor do giros do motor, a temperatura da água, a pressão do óleo, o indicador de combustível e o horímetro.

A qualquer momento o operador pode consultar a configuração (SETUP), alterar o hórímetro (se zera o parcial ou se mostra o parcial ou o total).
Pode também, se souber a senha, alterar a configuração e programação do MF300.

LIGAÇÕES:

MF-300 visto por trás





Função das teclas:

A tecla ENTRA serve para confirmar uma pergunta, significa SIM.

As teclas seta para cima e seta para baixo, permitem definir o que será feito e alterar as opções, se for uma pergunta, significa NÃO.

Na tela principal, se pressionar uma das teclas, aparece a seguinte tela:

```
-----  
          ESCOLHA  
  
> HORIMET          Seleciona HORÍMETRO  
  VER SET          Seleciona CONSULTAR A CONFIGURAÇÃO  
  ALT SET          Seleciona NALTERAR A CONFIGURAÇÃO  
  SAI  
  
  ENTRA  
-----
```

Com as setas pode-se selecionar o item a alterar (">" aponta)
Para selecionar o item apontado, basta pressionar ENTRA.

HORÍMETRO:

Aparece:

```
-----  
          HORIMET  
  
> ZERA PA          Permite zerar o parcial  
  MOSTR T          Define se mostra o parcial ou o total  
  SAI  
  
  ENTRA  
-----
```

Se selecionar **ZERA PA**, aparece:

```
-----  
  
ZERA HOR  
PARCIAL ?          Se teclar ENTRA, zera o parcial  
  
  ENTRA  
  SIM  
-----
```

Se selecionar **MOSTR T**, aparece:

```
-----  
  
MOSTRA H  
TOTAL ?           Se teclar ENTRA, passa a mostrar o horímetro total  
                  Senão mostra o horímetro parcial
```

ENTRA
SIM

CONSULTAR A CONFIGURAÇÃO:

A qualquer momento pode-se consultar a configuração do aparelho, basta pressionar a tecla SETA para CIMA:

Caso queira ver a configuração do sistema:

GUSTER	
MF-300	
T004	Tipo de MF300
V003	Versão de SW
S211	Número de Série

ENTRA

Depois...

GIROS:

R: xxxx HZ Freqüência obtida na programação dos 1000 RPM

ALARMES:

T 80 OC	Sem alarme a temperatura programada (oC)
P 2.0 BA	Sem alarme ou a pressão programada (bar)

COMBUST

CHE xxx	Valor obtido posição cheio na programação da bóia
MEI yyy	Valor obtido posição meio na programação da bóia
VAZ zzz	Valor obtido posição vazio na programação da bóis

(Nota CHE > MEI > VAZ ou VAZ > MEI > CHE)

HORIMETRO

COM GIRO	Ou DIRETO basta estar ligado para contar tempo
	COM GIRO precisa de sinal (W alternador) para contar tempo
	(O motor deve estar ligado)

ENTRA

ALTERAR A CONFIGURAÇÃO:

A qualquer momento pode-se alterar a configuração do aparelho.

Precisa de senha!

Aparece:

SETUP

SETAS
SEL 0-9
ENTRA

A tecla ENTRA desloca o cursor ^
Na 4ª deslocada, valida a senha digitada

SENHA
0000
^

A senha que sai de fábrica é 1234

Se demorar mais de 10 segundos para digitar, volta a tela anterior (ESCOLHA)
Se errar a senha, aparece INVÁLIDA e volta a tela anterior (ESCOLHA)
Se acertar a senha, aparece:

ALTERA

SETAS
SEL 0-9
ENTRA

SENHA
1234
^

Se desejar manter a mesma senha, basta teclar ENTRA até entrar no SETUP

Se desejar alterar a senha, basta alterar o dígito selecionado, teclar ENTRA para o próximo, até o 4º

ATENÇÃO:

Se alterar a senha e esquecer, apenas em fábrica para restaurar.

Após confirmar a senha, aparece:

CONFIG

GIROS
ALARMES
COMBUST
HORIMET
SAI

Para programar a referência em frequência (HZ) para 1000RPM
Para programar os alarmes para temperatura e pressão
Para programar a bóia para o indicador de combustível
Para definir se horímetro DIRETO ou dependente de motor ligado

ENTRA

Se seleccionou **GIROS**, permite programar a referencia para 1000RPM

Aparece:

GIROS

COLOQUE
O MOTOR
EM 1000RPM

LENDO

xxxxxHZ

Valor em HZ lido do W do alternador

QUANDO
PRONTO

ENTRA

Se seleccionou **ALARMES**, permite programar os alarmes para TEMPERATURA e PRESSÃO

ALARMES

> TEMPERA Varia entre 80 a 150 oC ou sem alarme
PRESSAO Varia entre 1.0 a 9.5 bar ou sem alarme
SAI

ENTRA

Se seleccionou **COMBUST**, permite programar a bóia para o indicador de combustível
(Posição CHEIO=CHE, MEIO=MEI e VAZIO=VAZ)

Aparece:

COMBUST

CHEIO
MEIO
VAZIO
SAI

ENTRA

CHE XXX Valores lidos para cada posição.
MEI YYY CHE > MEI > VAZ ou VAZ > MEI > CHE senão refaça
VAZ ZZZ

Se seleccionou **HORIMET**, permite definir se o horímetro conta tempo direto ou se depende de sinal vindo do alternador (motor ligado).

Aparece:

HORIMET
COM GIRO

Ou direto

DIRETO
COM GIR
SAI

ENTRA

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site "perguntas mais frequentes", envie email suporte 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 INDÚSTRIA 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: _____ Nº da nota: _____ Data da compra: _____