



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

\*\*\*\*\*

**Velocímetro com horímetro para barcos GUSTER \* VH-81**

\*\*\*\*\*

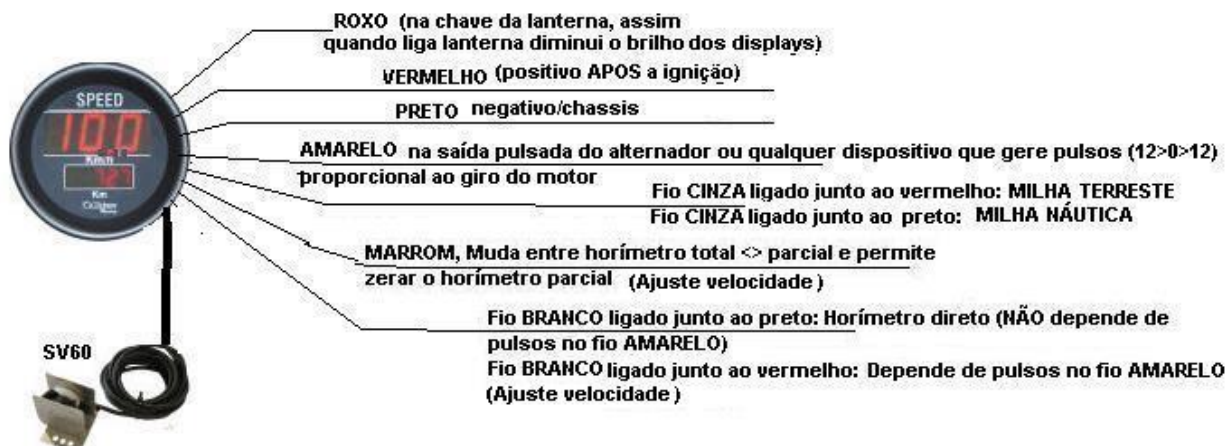
Mostra o valor da velocidade instantânea em Milhas Terrestre por hora, ou Náuticas. Com horímetro acumulativo e parcial.

Não memoriza velocidades instantâneas nem médias nem quaisquer dados exceto o horímetro.

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

Toda vez que o aparelho é ligado acende todos os segmentos dos displays (aparece 8.8.8. em cima e 8.8.8.8. em baixo, depois apaga, e inicia operação normal).

**Ligações velocímetro:**



**Ligar: Vermelho com vermelho, branco com branco, malha com malha**

\*\*\*\*\*

**DETALHES VELOCÍMETRO**

\*\*\*\*\*

Fio cinza ligado junto com o preto mostra em milhas náuticas (knot).  
 Fio cinza ligado junto com o vermelho mostra em milhas terrestre (mph)

Fio cinza junto com o marrom, ligado ao preto, faz ajuste fino da velocidade comparada a GPS. Este ajuste varia de 0 a 40, retornando a 0. Normalmente é 20.



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

Ao aparecer no display de cima o valor desejado, basta soltar os fios cinza e marrom do preto.

Cada unidade corrige em aproximadamente 1,0 mph.

Cada toque dos fios cinza e marrom juntos ao preto alterna entre incremento e decremento do ajuste.

Ex: Se aparecer "-xx" indica que vai decrementar, se aparecer " xx" vai incrementar.

Ex: Se o aparelho mostra 31.0 mph e o gps 34,0 mph e o ajuste está em " 20":

Basta manter os fios cinza e marrom juntos ao preto até aparecer " 24".

O aparelho passa a mostrar 34,0 mph.

Ex: Se o aparelho mostra 31.0 mph e o gps 27,0 mph e o ajuste está em " 20":

Solte os fios cinza e marrom do preto, espere um pouco, encoste novamente até aparecer "-20"

Basta manter os fios cinza e marrom juntos ao preto até aparecer " 16".

O aparelho passa a mostrar 34,0 mph.

Após o ajuste fino, soltar os fios cinza do marrom.

O fio cinza volta a funcionar com seletor MPH <> KNOT e o marrom como seletor/zerador do horímetro.

\*\*\*\*\*

### DETALHES HORÍMETRO

\*\*\*\*\*

Horímetro total até 10.000 horas

Horímetro parcial até 1.000 horas

Registra também dezenas de minutos

Modo direto (fio branco junto com o preto)(basta ligar para iniciar a contagem de tempo)

Modo dependente (fio branco junto com o vermelho) (necessita de pulsos gerados pelo motor para iniciar a contagem)

Sinaliza se está contando tempo ou se está parado a través do ponto decimal (piscando está contando tempo, aceso direto está parado).

Resolução de 10 minutos, precisão de mili-segundos.

Memoriza a cada minuto (ou seja, se ligar e desligar em período inferior a 1 minuto não conta e nem memoriza)

Com o fio marrom pode-se ou mostrar as horas e dezenas de minutos total ou as horas e dezenas de minutos parcial.

**Total** indica o total desde a instalação do produto até o momento e mostra de 0000.0 a 9999.9 horas (10 mil horas ou 416 dias direto, voltando a 0000.0).

**Parcial** indica o total desde ligar o aparelho até o momento e mostra de P000.0 a P999.9 horas (mil horas ou 41 dias direto, voltando a P000.0).

Basta encostar o fio marrom ao preto e soltar (se for usado constantemente sugera-se a colocação de uma chave de contato momentâneo tipo push-bottom com contato normalmente aberto (NA).

Esta ligação momentânea alterna entre parcial e total.

Se mantiver esta ligação por mais de 2 segundos, provoca o zeramento do horímetro parcial.



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 [suportetecnico@guster.com.br](mailto:suportetecnico@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: \_\_\_\_\_



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

Arquivo:vh81.doc