



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

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



\*\*\*\*\*

**HORÍMETRO GUSTER \* HR-40  
(ALARME SONORO OPCIONAL)**

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

**ATENÇÃO:**

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

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

\*\*\*\*\*

**Características:**

Horímetro total até 100.000 horas

Horímetro parcial até 1.000 horas

Registra também minutos

Modo direto (basta ligar para iniciar a contagem de tempo)

Modo dependente (necessita de pulsos gerados pelo motor para iniciar a contagem)

Sinaliza se está contando tempo (modo direto ou dependente) ou se está parado a través do primeiro carácter da primeira linha).

Se = \*, indica que está contando tempo de modo indireto (tem pulso ocorrendo)

Se = D, indica que está contando tempo de modo direto (pode ter ou não pulso ocorrendo)

Se = S, indica que está parado

Se nada (em branco) indica que está em modo indireto mas não tem pulso

Resolução de minutos, precisão de mili-segundos.

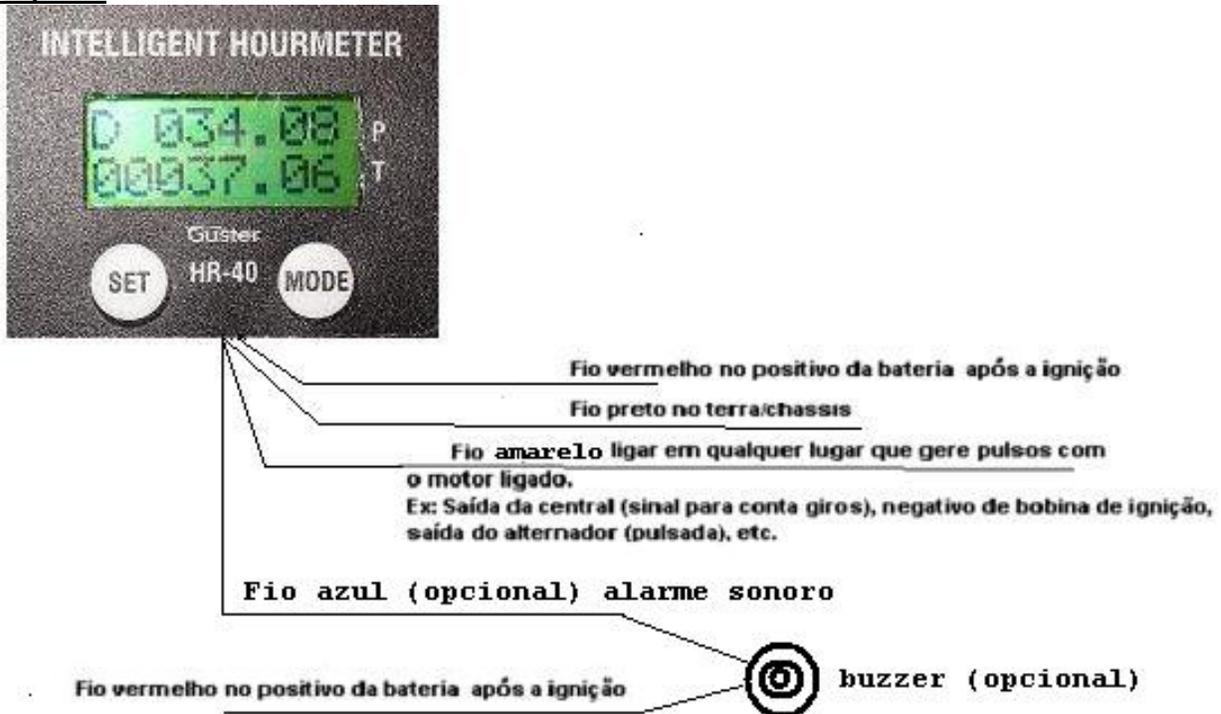
Memoriza a cada minuto (ou seja, se ligar e desligar em período inferior a 1 minuto não conta e nem memoriza)

**Opção ALARME SONORO:**

Permite programar até 2550 horas para avisar sobre um evento, exemplo troca de óleo. Quando atinge o valor programado, dispara o alarme sonoro até que se faça a reprogramação. Ao ligar, o alarme soa por uns instantes.

Vide programação abaixo.

### Ligações:



### Função:

Registra e mostra o número de horas e minutos que ficou ligado ou que o motor ficou ligado.

No caso do horímetro total registra desde a instalação até o momento e é rotativo (ao passar de 100.000 horas, volta a 0 horas).

No caso do horímetro parcial registra desde a última vez que foi o aparelho foi ligado e também é rotativo (ao passar de 1.000 horas, volta a 0 horas).

No caso do parcial, pode ser resetado.

### Teclas:

Pressione e solta a tecla MODE até aparecer o modo de operação desejado (no primeiro caracter da primeira linha)

Se for branco (espaço, nada) ou \* significa modo indireto (precisa de pulso)

Se for D significa modo direto (não precisa de pulso)

Obs: O modo de operação não é perdido quando se desliga

Pressione e solte a tecla SET até aparecer S (contador parado) ou o modo de operação atual (no primeiro caracter da primeira linha)

Obs: Sempre que se liga o aparelho, a contagem está liberada de acordo com o modo de operação.

Pressione junto e solte as duas teclas MODE e SET até zerar o horímetro parcial

Obs: Após este procedimento reveja as funções MODE e SET em separado descritas acima.

**Funcionamento:**

Definido o modo de operação, passa a mostrar as horas e minutos acumulados.

**Programação/verificação alarme sonoro (opcional):**

Ligar o aparelho com a tecla SET pressionada.

No display de cima mostra as horas programadas para disparar o alarme sonoro (multiplique por 10, se aparecer 12 horas significa 120 horas).

No display de baixo mostra as horas acumuladas para disparar o alarme sonoro (multiplique por 10, se aparecer 7 horas significa 70 horas).

No exemplo acima, faltam 50 horas para disparar o alarme sonoro.

Se desejar apenas verificar, desligue e religue o aparelho.

Se desejar alterar o valor para disparar o alarme.

Cuidado, esta operação vai zerar as horas acumuladas até o momento.

Pressionar a tecla SET diminui o valor de horas (10 em 10)

Pressionar a tecla MODE aumenta o valor de horas (10 em 10)

O valor máximo de horas é 255 (2550 horas).

O valor mínimo de horas é 0 (0 horas ... alarme dispara direto)

Dúvidas técnicas e/ou de instalação, consulte nosso site "perguntas mais freqüentes", 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 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, pilhas e baterias) 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 fiscal: \_\_\_\_\_ Data da compra: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*  
**NOTA:** Em caso da linha **STREET** desconsiderar o alarme sonoro e vedação.  
\*\*\*\*\*