

*Competition instruments***Pirômetro EGT  
com Hallmeter  
66,7 mm (2" 5/8)**

Revisão 2

**DESCRIÇÃO**

Este instrumento é capaz de medir a temperatura dos gases de descarga e a mistura de ar/combustível em motores de combustão interna.

O instrumento recebe o sinal de temperatura através de um sensor tipo termopar (deve ser adquirido separadamente) que é instalado no coletor de descarga do motor.

O sinal para a função Hallmeter (mistura ar/combustível) provém de um sensor tipo Sonda Lambda (convencional, não fornecida) que também deve ser instalado no escapamento. Caso não deseje utilizar a função Hallmeter basta aterrar o cabo de sinal (cabo branco).

Se desejar a escala de indicação do Hallmeter poderá ser programada para indicar a temperatura dos gases em conjunto com o display digital, permitindo assim uma rápida visualização quando houver uma mudança brusca na temperatura.

**Pirômetro EGT:**

- Faixa de trabalho de 100 °C a 999°C com resolução de 1°C.
- Função WARN (alerta) programável.
- Sensor: Termopar K.

**Hallmeter:**

Possui três faixas de funcionamento compostas de 24 LEDS de alto brilho que operam nas seguintes faixas:

- Escala H-1: de 150 mV a 1,1 Volt
- Escala H-2: de 500 mV a 1,1 Volt
- Escala H-3: de 800 mV a 1,1 Volt
- Sensor: sonda Lambda convencional (narrowband) de 4 fios.

\* Pode ser programado para funcionar como pirômetro, passando a indicar temperatura.

**Características:**

- Diâmetro: 66,7mm (2" 5/8)
- Tensão de funcionamento: 12 a 16 VDC

\* O sensor de temperatura indicado para utilização com o Pirômetro EGT é um Termopar tipo K com junção exposta, que deve ser adquirido a parte, este modelo de sensor garante alta velocidade de resposta em relação ao modelo de junção selada, mas em contrapartida ela se deteriora num período de tempo bem menor, consulte o manual do termopar para maiores informações.

Recomendamos a utilização do sensor termopar de código: 031.0.0.0.X, fornecido pela ODG.

ODG Auto Acessórios Ltda

R: Senador Benedito Valadares 560 - Bairro Industrial 3º seção Contagem - MG CEP 32223-030

Fone: +55 (31) 3363-3676 / 3363-4287

www.odginstruments.com.br

## OPERAÇÃO / PROGRAMAÇÃO

Pressione e libere o botão de SETUP, o display do instrumento indicará SET por 2 segundos. Em seguida será apresentado o valor de temperatura para o acionamento do led de alerta (WARN), se desejar modificar o valor basta pressionar o botão SETUP até atingir o valor desejado.

Após ser liberado o botão de SETUP, o instrumento irá aguardar 4 segundos e começará a piscar o display, indicando que o tempo para alteração do valor de alerta (WARN) está se esgotando, o valor ficará piscando por mais 4 segundos.

Logo em seguida o display irá indicar o modo de operação do bargraph (barra de leds), há 4 modos possíveis:

- EGt: neste modo o bargraph passa a indicar a temperatura dos gases de exaustão entre 300° (primeiro led amarelo) até 800°C(último led vermelho).

- H-1, H-2 e H-3: neste modo o bargraph passa a indicar o valor de tensão enviado pela Sonda Lambda (que corresponde a mistura ar/combustível) entre os seguintes valores:

- H-1: 150 - 1150 mV

- H-2: 500 - 1150mV

- H-3: 800 - 1150mV

Os modos de operação aparecem por 4 segundos + 4 segundos piscantes, apertando o botão de SETUP consegue-se percorrer os 4 modos.

Após selecionar o modo de operação desejado basta aguardar 8 segundos até sair do menu de configuração e a memória ser salva.

## INSTALAÇÃO

### Ligação:

Cabo vermelho, (+12 V) positivo após chave.

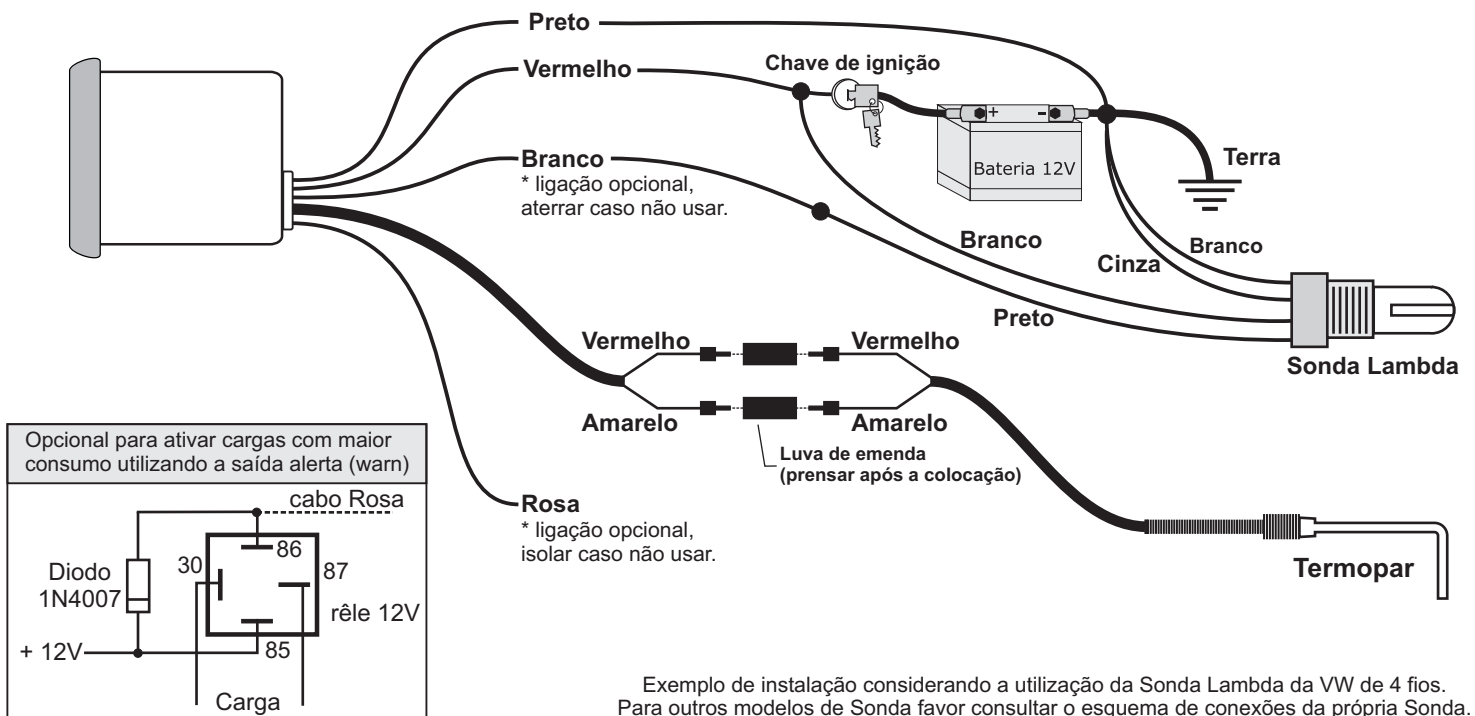
Cabo preto, (terra) negativo da bateria.

Cabo branco, conectar ao cabo de sinal da Sonda Lambda (aterre, caso não for usar).

Par cabo amarelo, positivo do termopar, ligar ao cabo amarelo do termopar (use a emenda inclusa).

Par cabo vermelho, negativo do termopar, ligar ao cabo vermelho do termopar (use a emenda inclusa).

Cabo rosa, uso opcional, (saída negativa de 100mA), acionada junto com a luz de alerta (WARN). Pode ser usada para acionar cargas externas com uma corrente máxima de 100mA. Para cargas maiores um relê pode ser utilizado.



### Termo de garantia

A ODG AUTO ACESSÓRIOS LTDA garante o funcionamento deste produto pelo período de 12 meses corridos a contar da data de venda, contra defeitos de fabricação.

Neste período, se for verificado e comprovado defeito em peças ou na montagem, oriundos do processo de fabricação o produto deverá ser encaminhado para o fabricante para que seja efetuado o reparo, os custos com reparo e mão de obra correrão por conta do fabricante.

A garantia se refere apenas ao funcionamento do aparelho, excluído-se reposição de embalagens, peças adicionais e danos de aparência exterior.

O produto perderá imediatamente sua garantia em casos de violação/reparo não autorizados, danos causados por manuseio e ou instalação incorreta, mau uso ou desgaste natural.

As despesas decorrentes com a remessa de encomenda postal, seguro e transporte são de responsabilidade única e exclusiva do proprietário.