



APLICAÇÃO e CARACTERÍSTICAS:

O manômetro elétrico foi projetado e desenvolvido para uso automotivo.

O manômetro possui:

- Iluminação de 7 cores programáveis.
- Amostragem configurável (8, 16 ou 32 amostras por segundo).
- Tensão de funcionamento: 9 a 28Vdc.
- Entrada para Módulo Dimmer*.

Para o controle da intensidade da iluminação (função dimmer) é necessária a instalação do Módulo Dimmer (cód. ODG 148.0.0.0.0) que deve ser adquirido separadamente.

Caso não possua o Módulo Dimmer, o cabo marrom deverá ser aterrado juntamente com o cabo preto, ficando assim a iluminação com intensidade máxima.

CONFIGURAÇÕES:

O manômetro permite que seja configurado a taxa de amostragem para poder suavizar possíveis vibrações que o ponteiro possa apresentar devido a variações muito rápidas de pressão na linha que está sendo medida, como por exemplo a pulsação dos bicos injetores na linha de combustível. É possível ajustar também a tensão de offset, para que o manômetro corrija uma mínima variação que possa apresentar entre os sensores utilizados.

Configurando:

- 1- Com a chave de ignição e o farolete desligados, aterre o cabo ROXO.
 - 2- Ligue a chave de ignição, não é necessário dar a partida.
 - 3- O ponteiro irá indicar a posição mínima da escala, em seguida indicará o meio da escala, depois o fim da escala e então passará do limite da escala, indicando próximo ao símbolo ().
- Enquanto o cabo roxo não for desaterrado o ponteiro ficará repetindo essas posições.
- 4- Cada posição indica uma configuração:

Mínimo = 32 amostras /seg (mais rápido).

Meio = 16 amostras /seg (médio).

Máximo = 8 amostras /seg (mais atenuado).

() = Ajusta tensão de offset * .

* para ajustar a tensão de offset o chicote do sensor deve estar conectado, o sensor solto (não rosqueado), para que não haja nenhuma pressão sobre ele.

- 5) Quando o ponteiro indicar a posição desejada, desaterre o cabo ROXO.
- 6) O ponteiro piscará indicando que gravou a configuração. Isole o cabo ROXO.

Obs.: Se ao tentar gravar o offset o ponteiro não piscar confirmando a gravação, verifique se o sensor está realmente conectado e sem pressão aplicada.

CONFIGURAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

Para realizar a seleção da cor de iluminação siga os procedimentos abaixo:

- Com chave de ignição e o farolete desligados, aterre o cabo roxo.
- Ligue o farolete.
- A iluminação irá acender na última cor programada e mudará a cada 3 segundos.
- Ao chegar na cor desejada basta desaterrar o cabo roxo. A iluminação piscará indicando que memorizou a cor selecionada.

Obs: Para que a cor da iluminação seja comandada pelo velocímetro, o cabo roxo do contageiros deve ser conectado ao cabo roxo do velocímetro e a configuração deve ser feita através dele.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensão de alimentação: 9 a 28 Vdc
Corrente em funcionamento: 250mA (máx)
Corrente em repouso: < 1mA
Cabos elétricos: 0,32mm² x 50cm
Chicote do sensor: 3 vias x 1,8m

CONEXÕES ELÉTRICAS:

Vermelho: +12V/24V Ignição (Linha 15)
Amarelo: +12V/24V Bateria (Linha 30)
Preto: Terra (chassis ou bateria)
Marrom: Terra ou Módulo Dimmer*
Roxo: Entrada de configuração
Branco: Positivo da Chave de Faroete

MONTAGEM:

O instrumento pode ser fixado diretamente no painel usando a garra de fixação inclusa ou um copo de sobrepor não incluso.

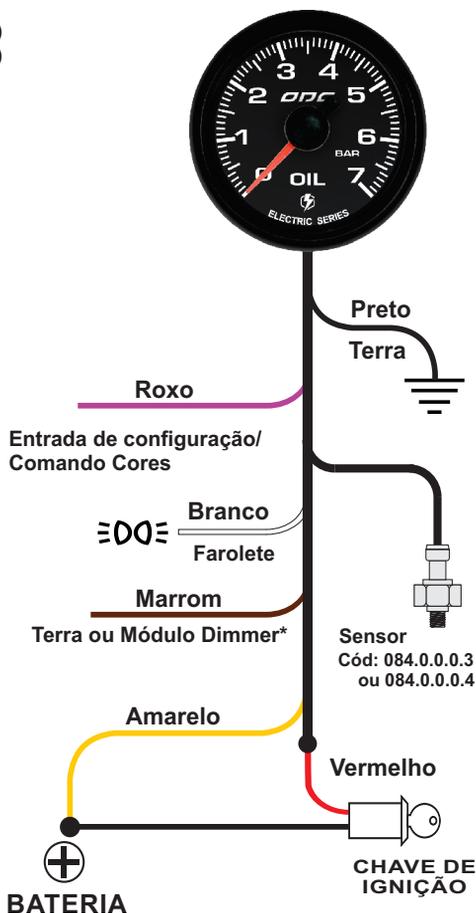
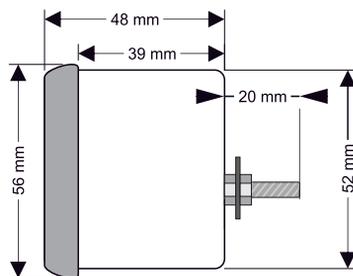
DICAS DE INSTALAÇÃO:

1 - O cabo AMARELO deve ser ligado +12V/24 bateria (linha 30), pois ele é o responsável por manter a alimentação do aparelho, enquanto o ponteiro retorna à posição inicial após a ignição ser desligada.

2 - O cabo VERMELHO deve ser ligado ao +12V/24 ignição que não desliga no momento da partida, evitando que o aparelho inicialize ao girar a chave e tente inicializar novamente no momento da partida.

3 - O cabo BRANCO deve ser ligado antes do potenciômetro/reostato (caso o veículo possua dimmer original).

4 - **A tensão máxima de entrada da alimentação do sensor é de +5V.** Ele deve ser alimentado diretamente pelo instrumento. Alimentá-lo com uma tensão maior danificará o sensor.



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Manômetro.
1 Garra e 2 porcas plásticas para de fixação.
2 Porcas de fixação da garra.

1 Manual de instruções.
1 Adesivo ODG.
1 Termo de garantia.

+55 (31) 3363-3676

ODG Auto Acessórios Ltda

odg.com.br

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