

Este conjunto de instrumentos foi desenvolvido para ser utilizado em substituição ao conjunto de instrumentos originais dos veículos CHEVROLET OPALA/CARAVAN.

**Características:**

- \* **Iluminação translúcida** com função dimmer
- \* **Sinaleira:** 6 luzes (led) indicadoras das sinaleiras originais  
- Óleo, Alternador, Setas, Farol Alto, Alerta\* e Freio\*. (\*alguns painéis originais não tem saída para estas indicações)
- \* **Velocímetro Eletrônico 200km/h**, com odômetro total e parcial, configurável para qualquer relação de câmbio.
- \* **Contagiros 7000 RPM**, Configurável para motores 4, 6 ou 8 cilindros.
- \* **Saída de acionamento para Luz de Alerta** (Shift Light) incorporada.
- \* **Indicador de Temperatura de Água**, compatível com o sensor original (MTE 3025).
- \* **Indicador de Nível de Combustível**, compatível com as boias originais e com adaptações.

**Configurações:****Número de cilindros:**

Com a ignição desligada, pressione o botão **RPM**, ligue a ignição. O ponteiro ficará mudando entre os valores 4,6 e 7, onde 4 e 6 indicam o número de cilindros e 7 corresponde a 8 cilindros. Quando o ponteiro indicar o valor desejado libere o botão **RPM**, o instrumento irá reinicializar indicando que gravou a configuração.

**Luz de Alerta (Shift Light):**

Após instalar o canhão ou caneta de alerta adquiridos à parte, ligue o veículo, acelere e mantenha o motor na rotação desejada para alerta, pressione e libere o botão **RPM**, a Shift Light irá piscar indicando que gravou o valor de rotação. Sempre que o giro do motor exceder este valor a Shift Light irá acender.

**Sensor do Velocímetro:**

Para que o velocímetro indique corretamente a velocidade é necessário configurá-lo no próprio veículo, para isto, depois de instalado o painel e o sensor, com a chave de ignição desligada, pressione o botão **KM/h**, gire a chave de ignição, o display ficará alternando entre 10, 100, 1000, que indica a quantidade de metros a ser percorrida para a configuração. Ao apresentar o valor desejado, libere o botão **KM/h**, o display ficará piscando durante 20 segundos. Antes que a contagem chegue ao fim, pressione e libere novamente o botão **KM/h**. Avance com o veículo exatamente a quantidade de metros que foi selecionada e pare. Pressione e solte novamente, o velocímetro irá fazer a rotina de inicialização indicando que gravou a configuração.

**Caso tenha entrado na configuração acidentalmente ou desista de fazer a configuração desligue a ignição antes que a contagem de 20 segundos termine, pois ao final desta os odômetros TOTAL e PARCIAL serão completamente zerados**

**Odômetro:**

O velocímetro possui odômetro Total, que indica a distância total em Km percorrida pelo veículo e odômetro Parcial com resolução de 100 metros. O odômetro parcial pode ser zerado a qualquer momento pressionando o botão SET ODÔMETRO enquanto a chave de ignição estiver ligada.

**Nível de Combustível:**

Para realizar a configuração de bóia o painel deverá estar com a instalação elétrica pronta.

Teste a instalação ligando a ignição, os ponteiros deverá percorrer a escala, desligando a ignição o ponteiro deverá ficar na posição vazio.

**Bóias padrão, pré-configuradas:**

- 1 - Pressione e mantenha pressionada a tecla SET NÍVEL, localizada atrás do painel.
- 2 - Ligue a ignição (não precisa dar partida), o led ao lado da tecla ficará piscando (rápido) enquanto o ponteiro vai passando a escala de faixa em faixa.

Cada posição do ponteiro representa um dos 4 modelos de bóia, conforme a tabela:

Tabela 1

Bóia	Resistência VAZIO	Resistência 1/2	Resistência CHEIO	Posição do ponteiro
1	280	85	40	Faixa1 (próximo ao vazio)
2	2	46	90	Faixa2
3	260	150	40	Faixa3
4	CONFIGURÁVEL	CONFIGURÁVEL	CONFIGURÁVEL	Faixa4 (próximo ao cheio)

3 - Quando o ponteiro estiver na posição correspondente a bóia utilizada Libere a tecla SET NÍVEL, o led se apagará para logo fazer duas seqüenciais de piscadas rápidas, finalmente o ponteiro irá percorrer toda a escala indicado o fim da configuração.

#### Demais bóias:

Para utilizar uma bóia com valor de resistência diferente das que constam na tabela 1 será necessário esvaziar e encher o tanque com a bóia instalada. Esse recurso permite a utilização de vários modelos diferentes de bóia e tamanho de tanque. **Configuração Personalizada:**

- 1 - Com o tanque de combustível VAZIO pressione e mantenha pressionada a tecla SET NÍVEL e ligue a ignição (não precisa dar partida).
- 2 - O led ficará piscando (rápido) enquanto o ponteiro vai passando a escala de faixa em faixa.
- 3 - Quando o ponteiro estiver na **faixa 4** libere a tecla SET NÍVEL, o ponteiro irá para a posição VAZIO e o led ficará piscando. **Tabela 1**
- 4 - Pressione a tecla SET NÍVEL e aguarde o led se apagar. Nesse momento o instrumento vai memorizar o valor de resistência para tanque vazio.
- 5 - Libere a tecla SET NÍVEL, o ponteiro irá para a posição de 1/2 tanque e o led voltará a piscar.
- 6 - Abasteça o tanque até a metade.
- 7 - Pressione novamente a tecla SET NÍVEL e aguarde o led se apagar. Nesse momento o instrumento vai memorizar o valor de resistência para meio tanque.
- 8 - Libere a tecla SET NÍVEL, o ponteiro irá para a posição CHEIO e o led voltará a piscar.
- 9 - Complete o tanque.
- 10 - Pressione novamente a tecla SET NÍVEL e aguarde o led se apagar. Nesse momento o instrumento vai memorizar o valor de resistência para tanque cheio.
- 11 - Libere a tecla SET NÍVEL, o ponteiro irá retornar a posição Vazio, o led se apagará para logo fazer duas seqüenciais de piscadas rápidas, finalmente o ponteiro irá percorrer toda a escala indicado o fim da configuração.

#### Função DIMMER:

Para alterar a intensidade da iluminação do painel basta acender o farolete e pressionar e manter pressionado o botão DIMM, a intensidade da iluminação irá oscilar entre a mínima e a máxima. Ao chegar na intensidade desejada libere o botão.

#### Esquema de conexões:

#### Escala de temperatura:

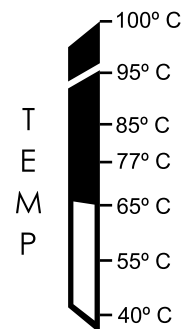
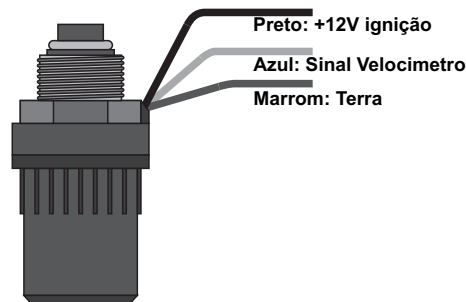
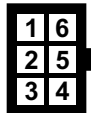
##### CHICOTE PRINCIPAL

- 1 - ROSA - BOIA TANQUE
- 2 - AMARELO - +12V BATERIA
- 3 - VERMELHO - +12V IGNIÇÃO
- 4 - TERRA
- 5 - NADA
- 6 - AZUL - SENSOR TEMP. ÁGUA
- 7 - CINZA/AMARELO - SAÍDA SHIFT (-)
- 8 - VERDE - SINAL CONTAGIROS
- 9 - BRANCO - FAROLETE
- 10 - ROXO - SINAL VELOCÍMETRO



##### CHICOTE SINALEIRA

- 1 - LARANJA - ÓLEO (-)
- 2 - ROXO - FREIO (-)
- 3 - AMARELO - ALERTA (-)
- 4 - ROSA - ALTERNADOR (-)
- 5 - AZUL - FAROL ALTO (+)
- 6 - VERDE - SETAS (-)



#### Termo de garantia

A ODG AUTO ACESSÓRIOS LTDA garante o funcionamento deste produto pelo período de 15 meses corridos a contar da data de venda (saída da fábrica), 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 produto, excluído 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.

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](http://www.odginstruments.com.br)

CNPJ: 03.954.434/0001-19