

## Prezado cliente

\* Leia atentamente as instruções de instalação contidas neste manual.

Este instrumento foi projetado e desenvolvido para veículos de alta performance, sua função é informar o estado da mistura ar/combustível, para seu funcionamento é necessário a instalação de um sensor Lambda, que deverá ser adquirido separadamente.

Recomendamos a instalação de uma Sonda Lambda de 4 fios.

As principais características deste instrumento são:

- Tensão de operação 12VDC, diâmetro 52mm.
- Faixa de funcionamento de 150 mV a 1.1 V

### Instalação

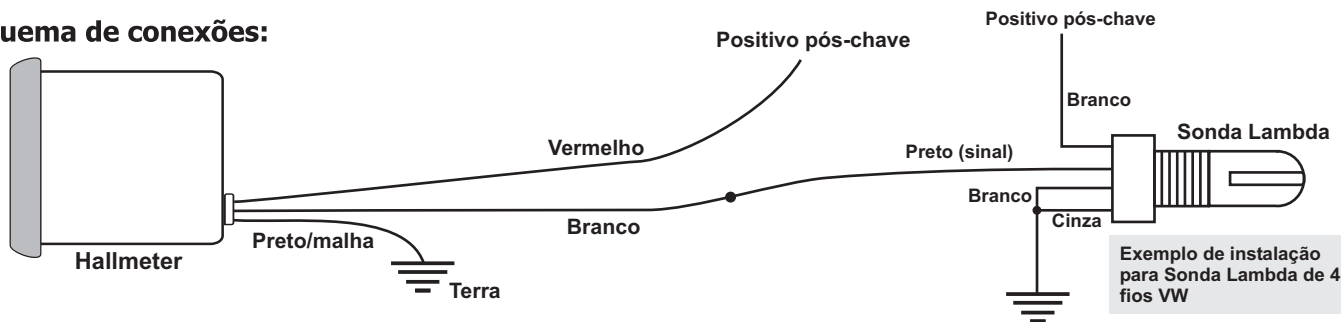
Defina o local para a instalação do Hallmeter, em seguida passe o cabo que fará a conexão com a Sonda Lambda, ligue o cabo preto/ malha (Terra) a carcaça do veículo, o cabo vermelho (+ 12V) deverá ser conectado a um positivo pós-chave, recomendamos que o positivo seja conectado o mais próximo possível do comutador de ignição. O cabo branco deverá ser conectado ao cabo de sinal da Sonda Lambda, verifique junto ao fabricante da Sonda a cor do cabo.

Certifique-se que a instalação não sujeite o instrumento e os cabos a fontes de interferências eletromagnéticas, como cabos de vela, módulos de ignição, módulos multiplicadores de faíscas, bobinas, rês, bombas elétricas e etc.

Os cabos utilizados para realizar a instalação deverão ser de 1mm ou mais de bitola.

Em veículos com sistema de injeção eletrônica é comum que o instrumento oscile rapidamente entre as faixas de mistura rica e pobre, principalmente em marcha lenta, isso não se trata de defeito no aparelho e sim do modo de funcionamento da injeção, o instrumento faz a indicação da mistura de acordo com o sinal recebido da Sonda Lambda, se o sinal oscila o instrumento também irá oscilar.

### Esquema de conexões:



LEAN				STOICH										RICH					
Mistura pobre				(Mistura equilibrada)										(Mistura Rica)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Valores de tensão em mili-Volt correspondentes a cada LED aceso																			
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100

**ODG**  
instruments



## Hallmeter Street

### TERMO DE GARANTIA

A ODG Auto Acessórios Ltda garante o funcionamento deste produto, contra defeitos de fabricação, pelo período de 15 meses corridos, a contar da data 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 correto funcionamento do aparelho, acessórios, embalagens, manuais, peças adicionais e danos de aparência exterior não serão cobertos pela garantia.

O produto perderá imediatamente sua garantia em casos de violação/reparo não autorizados, danos causados por manuseio 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 comprador.

Identificação do produto: .....

Data de aquisição e carimbo do revendedor: ...../...../.....

**ODG Auto Acessórios Ltda**  
**R: Senador Benedito Valadares, 560**  
**Bairro Industrial - Contagem - MG**  
**CEP: 32223-030 Fone: +55 (31) 3363-3676**  
**www.odginstruments.com.br**