

## APLICAÇÃO e CARACTERÍSTICAS:

Este instrumento foi projetado e desenvolvido para uso automotivo, sua função é informar o estado da mistura ar/combustível que está sendo medida por um sensor de oxigênio (Sonda Lambda - Não incluso) de banda estreita.

Esse sensor deve ser instalado no escapamento do veículo e não acompanha o produto. Recomendamos o uso de um sensor independente para o produto, sensores de 4 fios são os mais indicados.

As principais características desse produto são:

- Diâmetro de 52mm.
- Tensão de operação 12VDC.
- 3 escalas de funcionamento: de 150mV a 1.1V, de 500mV a 1.1V e de 800mV a 1.1V.

## INSTALAÇÃO:

A instalação da Sonda Lambda (sensor) deverá seguir as recomendações do seu fabricante. O cabo de sinal negativo da sonda deverá ser conectado ao negativo do veículo e o de sinal positivo ao cabo **azul** do instrumento.

Certifique-se que a instalação não sujeite o instrumento e os cabos a fontes de interferência eletromagnéticas.

Em veículos com injeção eletrônica é comum que o instrumento oscile rapidamente entre as faixa de mistura rica e pobre, principalmente em marcha lenta. Isso não se trata de um defeito do instrumento e sim no modo de funcionamento da injeção e do modo de leitura desse tipo de sonda.

## CONEXÕES ELÉTRICAS:

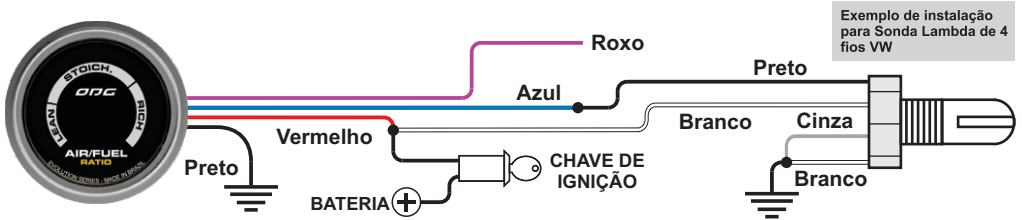
- Vermelho:** ..... Positivo alimentação +12V, conectar ao pós-chave.  
**Azul:** ..... Entrada, sinal positivo do sensor Lambda.  
**Preto:** ..... Negativo (terra).  
**Roxo:** ..... Entrada, sinal negativo para programação da escala de funcionamento.

Certifique-se que o instrumento tenha sido corretamente instalado antes de alterar a escala. Acionando a ignição, o instrumento faz a rotina de inicialização, um led aceso percorrerá toda a escala.

## SELEÇÃO DA ESCALA DE FUNCIONAMENTO (TENSÃO):

Com a chave de ignição desligada, encoste o cabo **roxo** junto ao negativo (terra), ligue a ignição, os led's 1, 10 e 20 ficarão acesos em forma alternada, indicando as escalas, **led 1: 150mV a 1.1V, led 10: 500mV a 1.1V e led 20: 800mV a 1.1V**. Quando os led's indicarem a escalada desejada, desaterre o cabo **roxo**.

## CONEXÕES



LEAN Mistura pobre				STOICH (Mistura equilibrada)										RICH (Mistura Rica)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Valores de tensão em mili-Volt correspondentes a cada LED aceso</b>																			
<b>ESCALA 1 H - 1 (Resolução 50,00 mV)</b>																			
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
<b>ESCALA 2 H - 2 (Resolução 31,58 mV)</b>																			
500	532	563	595	626	658	689	721	753	784	816	847	879	911	942	974	1005	1037	1068	1100
<b>ESCALA 3 H - 3 (Resolução 15,79 mV)</b>																			
800	816	832	847	863	879	895	911	926	942	958	974	989	1005	1021	1037	1053	1068	1084	1100

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Hallmeter.
- 1 Garra de fixação.
- 2 Porcas de fixação da garra.
- 1 Manual de instruções.
- 1 Adesivo ODG.
- 1 Termo de garantia.



**ODG Auto Acessórios Ltda**

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

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

[odg.com.br](http://odg.com.br)