

Prezado cliente

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 e 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.

Ligação elétrica

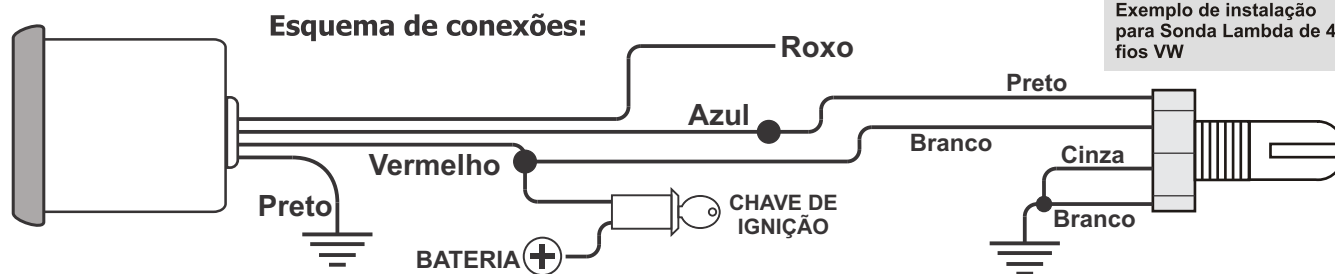
- Cabo **vermelho**: Positivo alimentação +12V, conectar ao pós-chave.
- Cabo **azul**: Entrada, sinal positivo do sensor Lambda.
- Cabo **preto**: Negativo (terra).
- Cabo **roxo**: Entrada, sinal negativo para programação das cores de iluminação.

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 acesso 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 alterada indicando as escalas, **led 1: 150mV a 1.1V**, **led 10: 500mV a 1.1V** e **led 20: 800mV a 1.1V**.



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
Valores de tensão em mili-Volt correspondentes a cada LED aceso																			
ESCALA 1 H - 1 (Resolução 50,00 mV)																			
150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
ESCALA 2 H - 2 (Resolução 31,58 mV)																			
500	532	563	595	626	658	689	721	753	784	816	847	879	911	942	974	1005	1037	1068	1100
ESCALA 3 H - 3 (Resolução 15,79 mV)																			
800	816	832	847	863	879	895	911	926	942	958	974	989	1005	1021	1037	1053	1068	1084	1100



Hallmeter 52mm

03/2014

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 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 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