

## Sensor necessário: Sonda Lambda Bosch LSU4.2

A sonda Lambda é um sensor de concentração de oxigênio utilizado para determinar o valor Lambda dos gases de escapamento do motor. Junto ao conector da sonda existe um resistor calibrado a **LASER** na fábrica. Através da leitura desse sensor a **Wideband** faz a calibração automática.

Este sensor deve ser instalado no escapamento, a cerca de 80cm do coletor. Também é recomendado que o tubo do escapamento tenha pelo menos 80cm de comprimento após o sensor, de modo a evitar o oxigênio externo.

Para a sua instalação, é necessário furar o escapamento e soldar uma porca/rosca M18 X 1.5, posicionada em um ângulo de 10 a 80 graus. Essa inclinação tem a função de evitar o acúmulo de líquidos no sensor.

Seu cabo não deve ficar em contato direto com o escapamento. O sensor contém um elemento cerâmico e não deve ser sujeito a choques mecânicos ou térmicos, sob pena de ser danificado.

O uso contínuo com mistura ar/combustível muito rica ou um consumo excessivo de óleo lubrificante por parte do motor pode encurtar a vida útil do sensor.

Sempre que estiver instalado, o sensor deve permanecer conectado ao **Wideband**, sob risco de danos.

A **título de informação**, a garantia do sensor deverá ser reclamada junto ao fabricante. Contudo, conforme orientações da fábrica, a rede responde apenas por aplicações indicadas pela montadora do veículo (aplicações originais). Desta forma nem mesmo a utilização da sonda em conjunto com esse equipamento usufrui de qualquer tipo de garantia. Maiores esclarecimentos podem ser obtidos junto ao nosso setor de atendimento.

**Códigos homologados: Bosch 0.258.007.057 / 0.258.007.351 VW 021-906-262-B**

Não acompanha o produto, deve ser adquirida separadamente



Accesse nosso canal de suporte para obter mais informações

[www.odg.com.br/suporte/wideband](http://www.odg.com.br/suporte/wideband)



Valores de referência para <b>acerto inicial</b> de motores		
Preparação	Gasolina	Etanol Hidratado
Aspirado	0,86 - 0,90	0,82 - 0,86
Turbo baixa pressão	0,82 - 0,88	0,78 - 0,84
Turbo alta pressão	0,78 - 0,82	0,72 - 0,78

## Termo de Garantia

A utilização desse produto implica na total concordância com os termos aqui descritos e exime o fabricante de qualquer responsabilidade em virtude da utilização incorreta do produto.

A ODG AUTO ACESSÓRIOS LTDA garante o funcionamento deste produto pelo período total de 12 meses (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual) corridos, a contar da data de venda (saída da fábrica), apenas contra defeitos de fabricação, mediante a apresentação da nota fiscal.

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, excluindo reposição de embalagens, peças adicionais como chicotes 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.

A violação do lacre implica na perda imediata da garantia.

Caso não concorde com os termos aqui descritos o produto poderá ser devolvido, desde que ele e seus acessórios não tenham sido utilizados.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de alimentação: . . . . . 10 a 16 VDC  
Corrente em funcionamento: . . . . . 3 A (max)  
Tensão da saída analógica: . . . . . 0,2 a 4,8 VDC  
Capacidade da saída analógica: . . . . . 100mA (max)  
Cabos elétricos: . . . . . 0,32mm<sup>2</sup>  
Comprimento do cabo de conexão ao sensor: . . . . . 2,00 metros  
Sensor compatível: . . . . . Bosch LSU4.2  
Códigos Bosch homologados: . 0.258.007.057 ou 0.258.007.351



## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Condicionador Wideband  
1 Chicote ligação  
1 Manual de instruções  
1 Adesivo ODG  
1 Termo de garantia

## ODG Auto Acessórios Ltda

R: Sen. Benedito Valadares, 560  
Contagem - MG - Brasil  
CEP: 32223-030  
CNPJ: 03.954.434/0001-19  
SAC: +55 (31) 3363-3676  
Origem: Fabricado no Brasil  
Prazo de validade: Indeterminado  
Prazo de garantia: vide termo  
Contém partes plásticas e metálicas  
Não apresenta riscos a saúde  
Uso automotivo profissional  
[www.odg.com.br](http://www.odg.com.br)



## Condicionador X3

Condicionador para Sonda  
Lambda de banda larga Bosch LSU 4.2

## Apresentação

O novo **Condicionador X3** foi desenvolvido para controlar e condicionar os sinais da sonda Lambda de banda larga (wideband) Bosch LSU4.2

Este equipamento em conjunto com um indicador, datalogger ou injeção programável é utilizado para monitoramento e acerto de motores a combustão.

Dispõe de uma saída analógica com amplitude de 0,2 a 4,8VDC, que varia de acordo com a mistura ar/combustível admitida, e pode ser conectada a outros equipamentos que possuem entrada de 0 a 5VDC.

O **Condicionador X3** realiza de forma automática a sua calibração conforme o sensor utilizado, dispensando assim a calibração pelo usuário.

Isso graças a utilização de um processador **Bosch** que faz a leitura do resistor de referência contido no conector da sonda que é calibrado a **LASER** de forma individual na fábrica.

## Características

- \* Tamanho compacto;
- \* Indicador luminoso (led) de funcionamento;
- \* Saída analógica de 0,2 a 4,8 VDC com 4 opções de faixa:  
Faixa 1: 0,59 a 1,10 Lambda (configuração padrão)  
Faixa 2: 0,65 a 1,30 Lambda  
Faixa 3: 0,65 a 4,00 Lambda  
Faixa 4: 0,65 a 9,99 Lambda
- \* Calibração automática **Auto Tune**

## Atenção !!

Para o funcionamento deste instrumento é necessário a instalação de um sensor de oxigênio, denominado Sonda Lambda, marca Bosch, modelo LSU4.2. Sendo homologado os códigos: 0.258.007.057 e 0.258.007.351

Esse sensor deverá ser adquirido separadamente.

