

WB CAN



Manual de Instruções

injePro
Tecnologia Automotiva

Av. Brasil, 2589, Região do Lago - Cascavel/PR
+55 (45) 3037-4040 | www.injepro.com

Sumário

1. TERMOS DE USO.....	3
2. INTRODUÇÃO	3
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
4. DICAS ANTES DA INSTALAÇÃO.....	4
5. Sonda Banda Larga	4
6. Instalação Rede CAN	5
7. Instalação Serial (Somente WB meter e WB can+).....	6
8. Saída Analógica 0-5V	6
9. Códigos do Display	7
10. Garantia.....	8

1. TERMOS DE USO

Este manual trata das funções e detalhes do produto INJEPRO. Leia ele com atenção que assim você vai poder extrair o máximo do que o produto poderá lhe oferecer.

A instalação do produto implica na aceitação dos nossos termos de uso e indica que assume, por sua própria responsabilidade e risco, que os usos dos produtos não violam qualquer lei ou regra no país que será utilizado.

Você também entende que este software e o produto INJEPRO que trabalha em conjunto é produzido para ser usado apenas para fins de competição e/ou em provas de pista fechadas, e não se destina para uso em vias públicas!

2. INTRODUÇÃO

Os módulos WB Mini, WB mini Can+ e WB Meter Can+, são leitores e condicionadores de sonda lambda de banda larga 4.2 e 4.9, que monitoram a mistura ar/combustível do motor com precisão. Quando aplicada em conjunto com os módulos de injeção eletrônica da INJEPRO, é possível realizar correções de injeção em tempo real (Malha Fechada).

O Leitor e condicionador de sonda da INJEPRO é compatível com a sonda lambda de banda larga Bosch LSU 4.2 (PN: 0258007057 ou 0258007351), WB Mini e WB mini Can+ são compatíveis com sonda 4.9 PN: 0258.017.025.

Obs.: Em caso de utilização da sonda 4.9, deve ser solicitado chicote específico.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES	WB MINI	WB MINI CAN +	WB METER CAN +
Leitor e condicionador de sonda banda larga	X	X	X
Display de visualização que mostra o valor em lambda		X	X
Sensor de luminosidade automático			X
Saída serial			X
Saída Rede CAN	X	X	X
Saída 0-5V	X	X	

Faixa de lambda exibida no display	0,55 - 2,00 λ	0,55 - 2,00 λ	0,55 - 2,00 λ
Dimensões	54mm (largura) x 40mm (profundidade) x 19mm (altura)	54mm (largura) x 40mm (profundidade) x 19mm (altura)	95mm (largura) x 43mm (profundidade) x 25mm (altura)

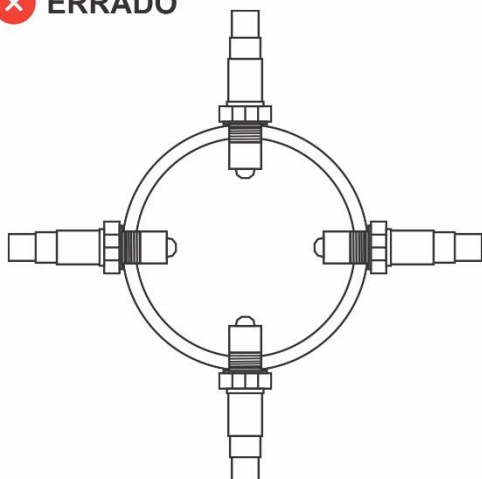
4. DICAS ANTES DA INSTALAÇÃO

- O fio preto deve ser ligado no negativo da bateria;
- Confira se o negativo da bateria está ligado ao bloco do motor, caso contrário faça uma ligação do bloco do motor diretamente no negativo da bateria, isso diminui o risco de interferências;
- Todas as emendas devem ser devidamente soldadas para evitar mal contato e protegidas com “espaguete” termo retrátil.
- O fio alaranjado/vermelho de comunicação entre o módulo INJEPRO EFI-PRO e o WB METER deve passar por um local distante dos cabos de velas e bobina de ignição do veículo.

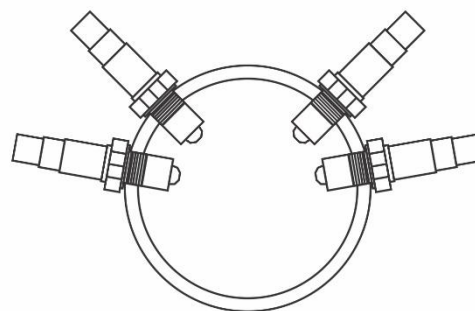
5. SONDA BANDA LARGA

A sonda lambda banda larga que fica instalada no sistema de escapamento do carro com sua ponta exposta ao fluxo dos gases de escapamento. Deve ficar em um ângulo entre 10 e 80 graus em relação à horizontal, com a ponta para baixo. Para que não se acumule resíduos no corpo do sensor, o que pode ocasionar danos durante o uso. Não deve ser colocado verticalmente, pois recebe calor em excesso nessa posição.

✘ ERRADO



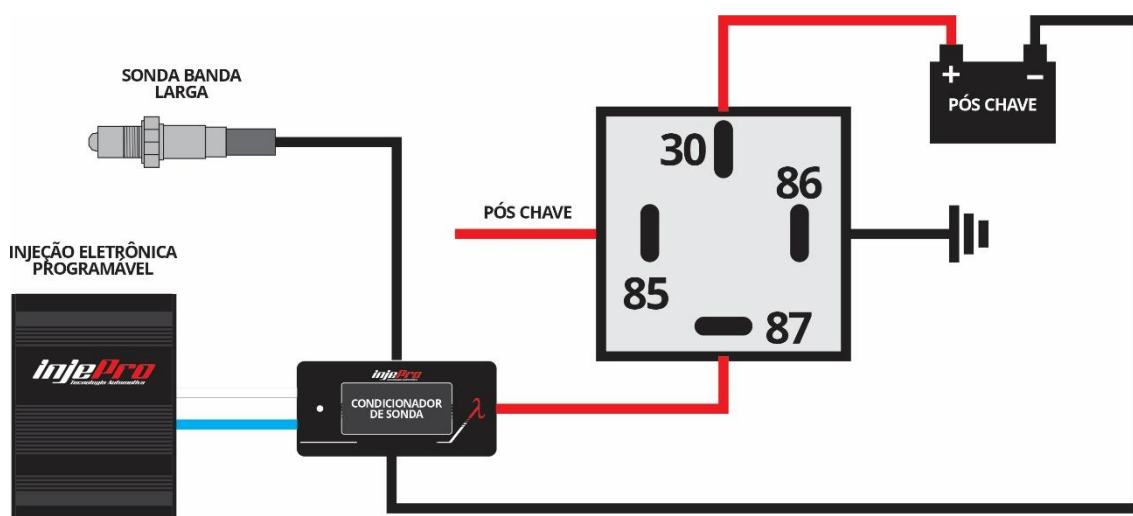
✔ CORRETO



É recomendado que o sensor fique a pelo menos 1 metro da abertura do escapamento para evitar leituras incorretas devido ao oxigênio externo. No entanto, isso não é obrigatório, em casos onde o sistema de escape seja mais curto, o sensor deve ficar mais próximo ao motor. Entradas de ar entre o motor e a sonda causam erros na leitura.

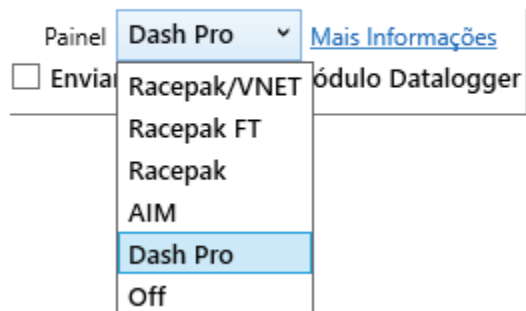
6. INSTALAÇÃO REDE CAN

O fio azul claro (CAN L) do condicionador deve ser ligado junto ao fio azul claro (CAN L) do módulo. Fio branco (CAN H) do condicionador deve ser ligado no branco (CAN H) do modulo.

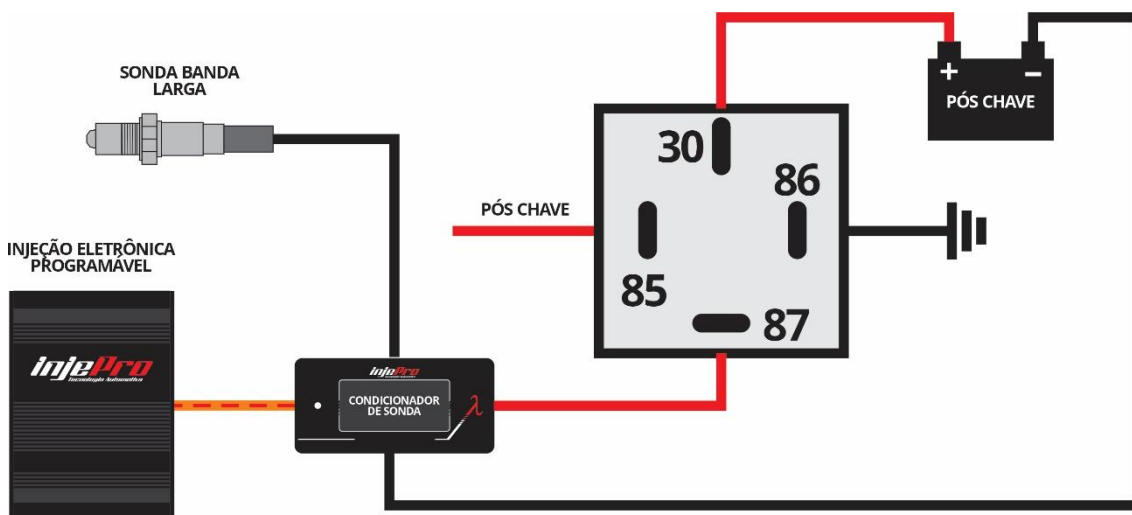


CONFIGURAÇÃO CAN DOS MODULOS DEVE ESTAR COMO “AIM” OU “DASHPRO”.

CAN



7. INSTALAÇÃO SERIAL (Somente WB meter e WB can+)



EFI PRO: Conector 18 vias Pino 1

S4000: Conector CINZA Pino 07

SFI PRO 6: Pino 10

S8000: Pinos 21 e 49 (entradas branco 8 e 9, configurar como serial RX)

8. SAÍDA ANALÓGICA 0-5V

Disponível nas versões do WB Mini e WB Mini Can+, a saída analógica 0-5v (fio laranja) permite a configuração da leitura de sonda lambda em injeções

programáveis multimarcas. Configure a leitura da saída analógica em um equipamento externo, fornecendo os dados de acordo com a tabela abaixo:

Tensão	Lambda
0.5V -> 4.5V	0.55λ -> 2.50λ

9. CÓDIGOS DO DISPLAY

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
POB	Acima de 1,95, o valor lambda é constantemente definido como pobre no visor.
RIC	Abaixo de 0.55, o valor lambda é constantemente definido como rico no visor.
00	Verificar chicote/módulo
63	Módulo danificado, enviar para assistência.
085	BATERIA FRACA/Módulo danificado
127	VERIFICAR FIO LARANJA NO PINO 7, ou sonda.
140	CURTO COM TERRA NA PLACA INTERNA OU NO CABO
191	Módulo danificado, enviar para assistência.
213	BATERIA FRACA
240	Módulo danificado, enviar para assistência.
248	Módulo danificado, enviar para assistência.
252	Módulo danificado, enviar para assistência.
254	CURTO NA BATERIA
285	BATERIA FRACA
540	Módulo danificado, enviar para assistência.
543	Módulo danificado, enviar para assistência.
BAT	BATERIA FRACA
36	CHICOTE/CONECTOR

10. GARANTIA

A INJEPRO fornece a garantia de 1 ano a partir da data de aquisição descrita na nota fiscal para defeitos de fabricação. A INJEPRO não se responsabiliza por:

- Defeitos causados por mau uso;
- Instalação de forma errada;
- Manutenção inadequada;
- Danos causados por regulagens incorretas.

A violação do lacre do fabricante implica na perda total da garantia, não tendo direito a manutenção gratuita caso haja necessidade.

Para um aproveitamento total deste produto é necessário que as partes mecânicas e elétricas estejam em perfeitas condições. A instalação e operação devem ser feitas por profissionais qualificados com amplo conhecimento em preparação e regulagens de motores com injeção eletrônica.

PARA DÚVIDAS E INFORMAÇÕES ENTRE EM CONTATO

INJEPRO TECNOLOGIA AUTOMOTIVA

ENDEREÇO: AV. BRASIL 2589, REGIÃO DO LAGO – CASCAVEL – PARANÁ
– BRASIL CEP: 85812-500

TEL: (45) 3037-4040

SITE: www.injepro.com

E-MAIL: suporte@injepro.com