

TPM-02

STRUMENTO DI DIAGNOSTICO E REPROGRAMMAZIONE DEI SENSORI TPMS

 **TECNOMOTOR**®



SENSORES UNIVERSAIS PROGRAMÁVEIS COM TPM-02



Made in Italy 

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato da BV UNI EN ISO 9001:2008



TPM-02

INSTRUMENTO DE DIAGNÓSTICO E REPROGRAMAÇÃO DOS SENSORES TPMS

Desde 1 de novembro de 2014 todos os veículos novos deverão estar dotados do sistema TPMS, para a monitorização da pressão dos pneus. Para aproveitar esta oportunidade da melhor forma, é necessário que os operadores disponham de um instrumento qualificado e universal. A Tecnomotor oferece a justa solução com o TPM-02, **dispositivo para a leitura da pressão dos sensores TPM e a reprogramação/verificação dos sensores universais**.

O TPM-02 revelar-se-á um instrumento indispensável para:

- controlar o funcionamento do sensor antes da manutenção dos pneus;
- determinar o funcionamento correto do sistema TPMS
- determinar o motivo pelo qual acende a luz avisadora "Pressão dos pneus" (TPMS);
- certificar-se de que o sensor forneça leituras pormenorizadas de pressão e de temperatura;
- ativar os procedimentos de reparação de forma segura, rápida e com informações de referência (tais como os valores de binário ou os códigos das peças) sempre disponíveis para evitar danos devidos a procedimentos incorretos;
- a programação/verificação dos sensores universais programáveis/multiprotocolo, para a substituição de um sensor OEM avariado;
- efetuar uma operação de codificação da centralina veículo após a substituição de um sensor;
- Indicações das operações a efetuar em caso de substituição de um sensor.

FUNÇÕES TPM-02



- **PROGRAMAÇÃO DE SENSORES UNIVERSAIS.** Com esta função é possível duplicar um sensor antigo, utilizando um sensor universal programável para substituir o sensor TPMS partido e/ou defeituoso. Este procedimento programa o sensor universal com o firmware específico e o código de identificação (ID) do sensor TPMS original.



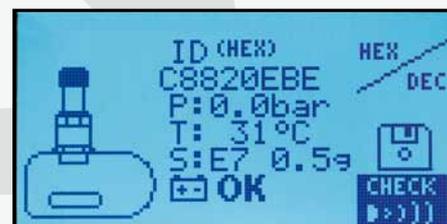
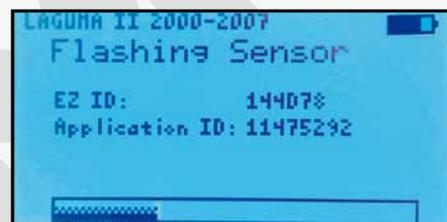
- **RECEÇÃO/ENTREGA DE VEÍCULO** [manutenção de pneus]. No ato da receção do veículo ou na fase de entrega, a função TESTE VEÍCULO EASYCHECK permite verificar o funcionamento correto dos sensores e o estado das pilhas dos sensores e da **centralina eletrónica** que gere os sensores.



- **DADOS TÉCNICOS DO SENSOR**. Estão disponíveis diretamente no instrumento os dados técnicos necessários para a reparação, como os BINÁRIOS DE APERTO para a fixação do sensor na jante e do sensor na válvula. Estão também indicados todos os códigos originais.



- **GESTÃO CLIENTE/VEÍCULOS.** É possível conetar o aparelho ao PC através do software fornecido (também bluetooth):
 - Imprimir os resultados dos testes e arquivá-los no PC.
 - Visualizar os procedimentos de assimilação dos novos sensores a partir do quadro de instrumentos.
 - Atualizar o aparelho.



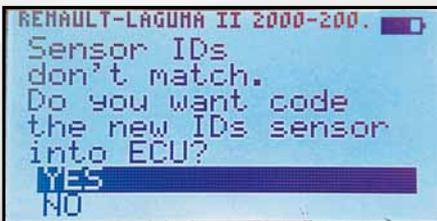
new

CONJUNTO EOBBD PARA A REPROGRAMAÇÃO DOS SENSORES NA CENTRALINA

Funções suportadas pelo conjunto OBD

Com o conjunto de reprogramação OBD, é também possível **reprogramar o código de identificação dos sensores** no veículo, diretamente da tomada de diagnóstico.

1. Reprogramação dos sensores
2. Leitura/cancelamento dos códigos de avaria
3. **Procedimento EASY para testar e alinhar sensores e a centralina.**
4. **Leitura dos códigos ID presentes na centralina para clonar os sensores** **new** **reais.**
5. Indicação da posição da tomada de diagnóstico.



- **PROCEDIMENTO DE ASSIMILAÇÃO** sensores do quadro de instrumentos diretamente para o aparelho.



- **IMPRESSÃO** das operações efetuadas através de impressora **SEM FIOS**.



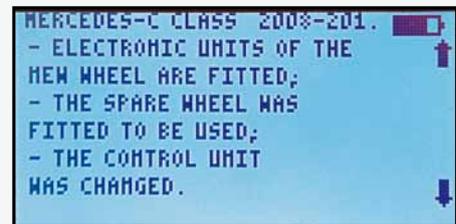
- **BASE DE DADOS EUROPEIA E BASE DE DADOS EUA INCLUÍDA**.



- **BLUETOOTH** classe1 (300m) para comunicação sem fios com:
 - PC. Comunicação sem fios entre TPM-2 e PC com software TPMS Manager.
 - Impressora térmica. Para imprimir diretamente os resultados dos testes.



INTEGRAÇÃO COMPLETA com o diagnóstico Socio Collection.



Phone no	VAT no.	
Fax	E-Mail	
Vehicle Data:		
Brand	BMW	Licence plate
Model	1 SER. COU (E82)2007-2010	Km
Customer Data:		
Surname	Name	
Test Vehicle:		
Front Left Sensor:		Front Right Sensor:
ID Code: 30E348E		ID Code: 42B784E
Pressure: 0.0 bar		Pressure: 0.0 bar
Temperature: 21.0 °C		Temperature: 21.0 °C
Battery: OK		Battery: OK
Sensor type:		Sensor type:
		
Rear Left Sensor:		Rear Right Sensor:
ID Code: 48DA317		ID Code: 1F5A381
Pressure: 0.0 bar		Pressure: 0.0 bar
Temperature: 21.0 °C		Temperature: 21.0 °C
Battery: OK		Battery: OK
Sensor type: Sens. II		Sensor type:
EXPIRY Km:		EXPIRY DATE:
Notes:		
Result: Positivo	Operator:	
<small>Test Date and Time: 30/06/2018 10:58:58</small>		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TPM-02

- **Bluetooth: classe 1 (300m) com antena integrada**
- **Dimensões e peso** : 160 x 84 x 33mm - 0.325 Kg
- **LCD:** Gráfico 128x64 pixels, 3 polegadas, **transfletivo (para uma visão ideal mesmo com luz solar direta).**
- **Baterias de Lítio:** autonomia superior a 1 semana com teste de 30 veículos/dia.
- **Recarga de baterias:** através de alimentador e tomada jack protegida.
- **Teclado 7 botões.**
- **Cartão de Memória SD** (8GB).
- **Sinalização acústica e vibração.**
- **Proteção contra choque** de borracha sobrestampada não removível.
- **Proteção contra fatores ambientais** (IP54).
- **Língua:** Italiano, Inglês, Francês, Espanhol, Português, Alemão, Holandês, Polaco, Checo, Esloveno, Sueco, Norueguês, Finlandês, Croata, Dinamarquês e húngaro.
- **Diagnóstico de sensor:** Código ID do sensor, pressão, temperatura, estado da bateria, aceleração, estado interno do sensor.
- **Porta USB** conexão PC e USB mass storage. Driver Windows XP e Windows 10, 8 e 7.
- Atualização da base de dados através do PC **diretamente do web.**
- Frequência de recepção: de 300÷950 MHz.
- Temperatura de funcionamento: 0÷50°C.

CONJUNTO OBD

- Protocolos suportados: ISO 11898 CAN-ISO9141 K/L - ISO 14230.
- Software de comunicação específicos para cada centralina do veículo.
- Alimentação diretamente da tomada de diagnóstico.
- **Dimensões e peso:** 78 x 45 x 22mm - 0.125 Kg.

EQUIPAMENTO DE SÉRIE:

A > Tool, Alimentador, Cabo USB e CD ROM

ACESSÓRIOS

- | | |
|----------------|---|
| B > 8-51100035 | Impressora bluetooth |
| C > 8-64500013 | Conjunto OBD para a reprogramação e diagnóstico |

CONFIGURAÇÃO ESPECIAL

C + D > 601500139 TPM-02 + Conjunto EOB^D*

* Estojo de transporte incluído

12 Meses
De actualização
INCLUÍDA



B



C

SERVIÇOS

- **6015000820** -> Assinatura anual do software diagnóstico dos sensores e programação dos sensores universais suportados pela Tecnomotor.
- **6015000821** -> Assinatura anual do software diagnóstico dos sensores, programação dos sensores universais e reprogramação e sensores em centralinas (com Conjunto OBD).



WWW.TECNOMOTOR.IT

NEXION SPA - ITALY - Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di Minio srl - A sole shareholder Minio company e-mail: commerciale@tecnomotor.it