



Ferramenta de diagnóstico do sistema de monitoramento de pressão dos pneus TPMX



A ferramenta de diagnóstico TPMX é utilizada para testar os sensores de monitoramento de pressão dos pneus, coletar dados desses sensores e realizar o reaprendizado do sistema. Também configura sensores do paralelos e imprime informações contidas nos sensores. É o complemento perfeito para oficinas que possuem uma plataforma de diagnóstico SUN®.

Índice

Sinais de segurança	3
Precauções de segurança	4
Capítulo 1: Introdução	5
Capítulo 2: Operação e navegação básica da ferramenta	6
A) Teste de pressão.....	7
B) Ajuste / Rodízio.....	8
C) Substituição do sensor	9
D) Funções especiais	10
E) Reaprendizado.....	11
F) Configurações / Atualizações.....	12
G) Configuração / (Atualização).....	13
Capítulo 3: Instruções de impressão no computador	14
Garantia/serviço e reparo do TPMX	15

Sinais de segurança

Todas as mensagens de segurança contêm uma palavra-sinal de segurança que indica o nível do perigo. Um ícone, quando mostrado, fornece uma descrição visual do perigo em potencial. As palavras-sinais de segurança são:

PERIGO

Indica uma situação de risco iminente que, se não for evitada, causará a morte ou ferimentos graves ao usuário ou às pessoas ao redor.

AVISO

Indica uma situação de risco em potencial que, se não for evitada, pode causar a morte ou ferimentos graves ao usuário ou às pessoas ao redor.

CUIDADO

Indica uma situação de risco em potencial que, se não for evitada, pode causar ferimentos leves ou moderados ao usuário ou às pessoas ao redor.

Mensagens de segurança convencionais

As mensagens de segurança são fornecidas para evitar ferimentos as pessoas e evitar danificar o equipamento. As mensagens de segurança comunicam o perigo, a prevenção de perigos e possíveis consequências usando três tipos diferentes de estilos:

- Normal: informa o perigo.
- **Negrito: informa como evitar o perigo.**
- *Itálico: Informa as possíveis consequências por não se evitar o perigo.*

Um ícone, quando exibido, fornece uma descrição visual do perigo em potencial.

Exemplo de mensagem de segurança

AVISO



Risco de movimento inesperado do veículo.

- **Bloqueie as rodas de tração antes de realizar um teste com o motor em funcionamento.**

Um veículo em movimento pode causar ferimentos.

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO



- O uso de equipamento de diagnóstico pode causar choque elétrico, incêndio e explosão.

Tenha cuidado e realize os procedimentos corretos de conexão e desconexão dos cabos. O equipamento de diagnóstico deve ser posicionado a 18" (45 cm) ou mais acima do piso. Evite faíscas e outras fontes de ignição.



Choque elétrico, chamas e explosão podem causar ferimentos graves.

- O uso incorreto pode gerar condições perigosas.



Leia e siga todas as precauções de segurança que acompanham este produto.



Use óculos de segurança.

Acidentes elétricos, térmicos ou mecânicos podem causar ferimentos.

- Ondas eletromagnéticas ou geradas eletronicamente podem interferir em marcapassos.

Indivíduos com marcapassos nunca devem usar este produto.

A utilização deste produto com um marcapassos podem causar ferimentos graves ou morte.

- A bateria interna apresenta risco de incêndio, explosão e choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com o carregador fornecido com o produto.

Não armazene em temperaturas acima de 120°F (49°C).

Não descarte baterias usadas; devolva-as a um centro de reparação Snap-on para reciclagem. Siga todas as mensagens de segurança no manual do usuário.

Incêndio, explosão ou choque elétrico podem causar ferimentos.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos FCC. A operação está sujeita às condições a seguir:

(1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e

(2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejada.

IP54

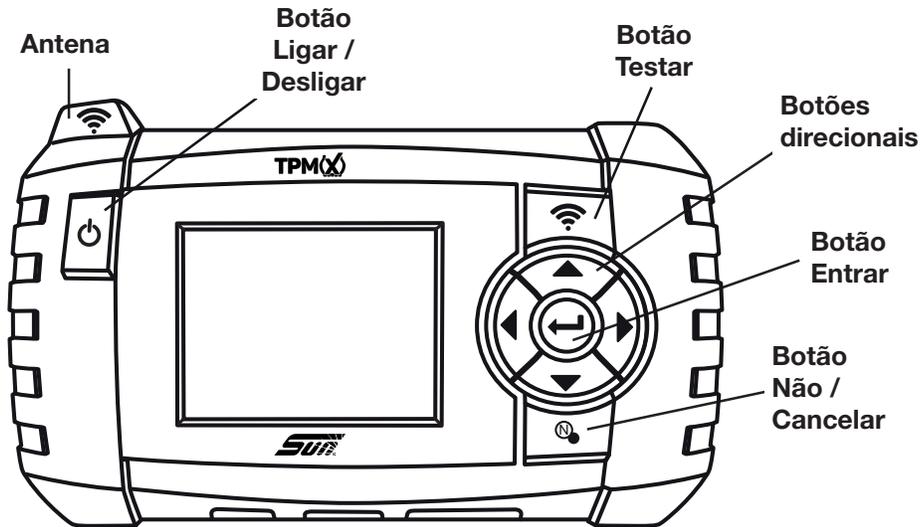


FCC ID: 2ANR7-TPMS4

TPMX QTD.: 1
CUIDADO: Bateria de íon de lítio
Apenas para emergências. Ligue para
CHEMTEC
1-800-424-9300 EUA e Canadá
+1-703-741-5970 Internacional
3,8V 20,0A 11,59Wh

Capítulo 1: Introdução

A ferramenta de diagnóstico TPMX serve para testar os sensores de monitoramento de pressão dos pneus, coletar dados desses sensores e realizar o reaprendizado do sistema. Também configura sensores do paralelo e imprime informações contidas nos sensores.



Conteúdo do kit TPMX

Ferramenta de diagnóstico

TPMX-1

Cabo USB

TPMX-2

Fonte de alimentação AC/DC

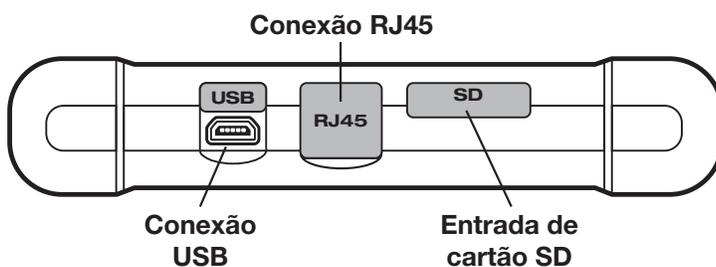
0671-0854

Estojo de armazenamento

TPMX-3

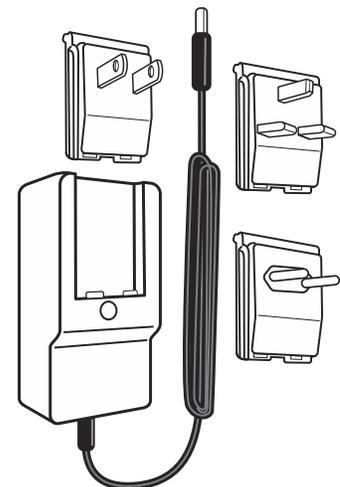
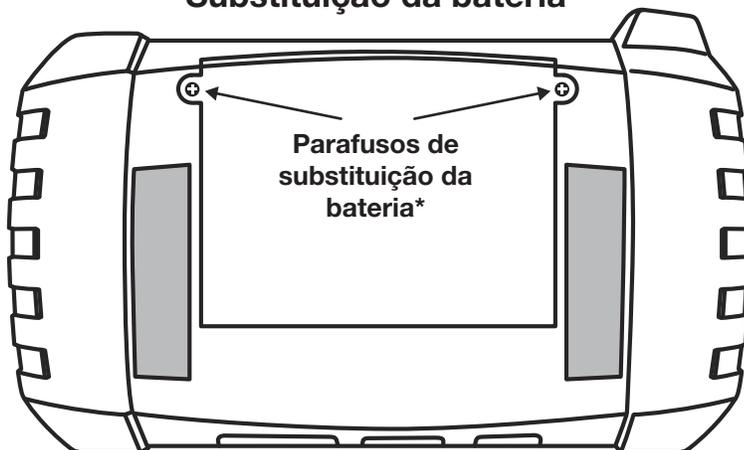
Unidade de comunicação USB
TPMSconnect

Vista inferior



Estojo de armazenamento de nylon

Substituição da bateria



Inclui os cabos de alimentação

* Torque: 0,26 – 0,43 lb.in

Capítulo 2: Operação e navegação básica da ferramenta

Para testar o sensor, posicione a antena TPMX na parede lateral, próximo à válvula. Pressione "TEST" para realizar o trigger do sensor



Em determinadas aplicações, como em veículos asiáticos, é necessário uma ferramenta de diagnóstico SUN para colocar o veículo no modo de reaprendizado. Para essas aplicações, o TPMX realiza o trigger dos sensores TPM para registrar sua identificação no computador de bordo do veículo.

A

Teste de pressão

Execute esta função para recuperar as informações do sensor TPM, como Identificação Exclusiva do Sensor, Pressão, Frequência, Temperatura e Estado da bateria (Nota: Os sensores do tipo banda Ford exigem que o trigger seja realizado em 180 graus a partir da haste da válvula).

As seguintes informações do sensor asseguram que o sensor TPMS seja aplicado e funcione corretamente.



FABRICANTE / MODELO / ANO

- SELEÇÃO DE VEÍCULO

CADILLAC
CHEVROLET
CHRYSLER
CODA
DODGE
FERRARI
FIAT
FISKER

TEST NEXT
- CHEVROLET

EQUINOX
EXPRESS SERIES
HHR
IMPALA
MALIBU
MONTE CARLO
ORLANDO
SILVERADO

TEST NEXT
- SILVERADO

2015
2016
2017
2004
2005 - 2006
2007 - CLAMP-IN
2007 - SNAP-IN
2008 - 2009 - SNAP-IN

TEST NEXT
- SILVERADO

ESCOLHA PNEU
OU USE AS TECLAS LATERAIS
PARA TESTAR PRESSÃO

TROUBLESHOOTER SAIR
- SILVERADO

TRIGGER PROCESSING

TROUBLESHOOTER END
- SILVERADO

ODBAF869
36.0 PSI
315MHz

82°
BAT : OK
1.0 g

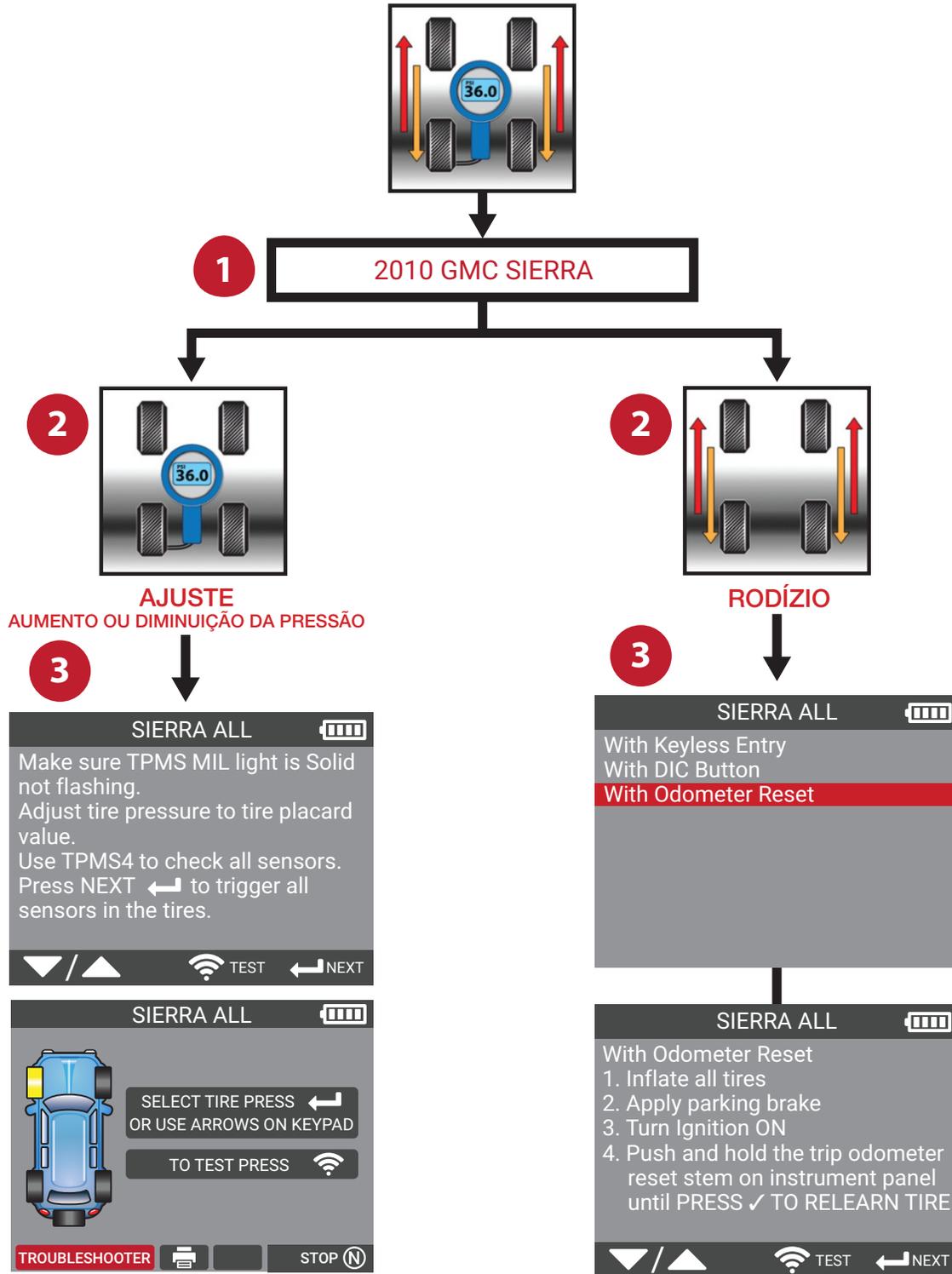
TROUBLESHOOTER END

B

Ajuste / Rodízio

Realize o procedimento de reaprendizado do sistema TPM após a manutenção dos pneus, como quando realizar um rodízio ou ajuste de pressão.

Nota: É recomendado sempre ajustar a pressão a frio para mantê-la dentro das especificações.

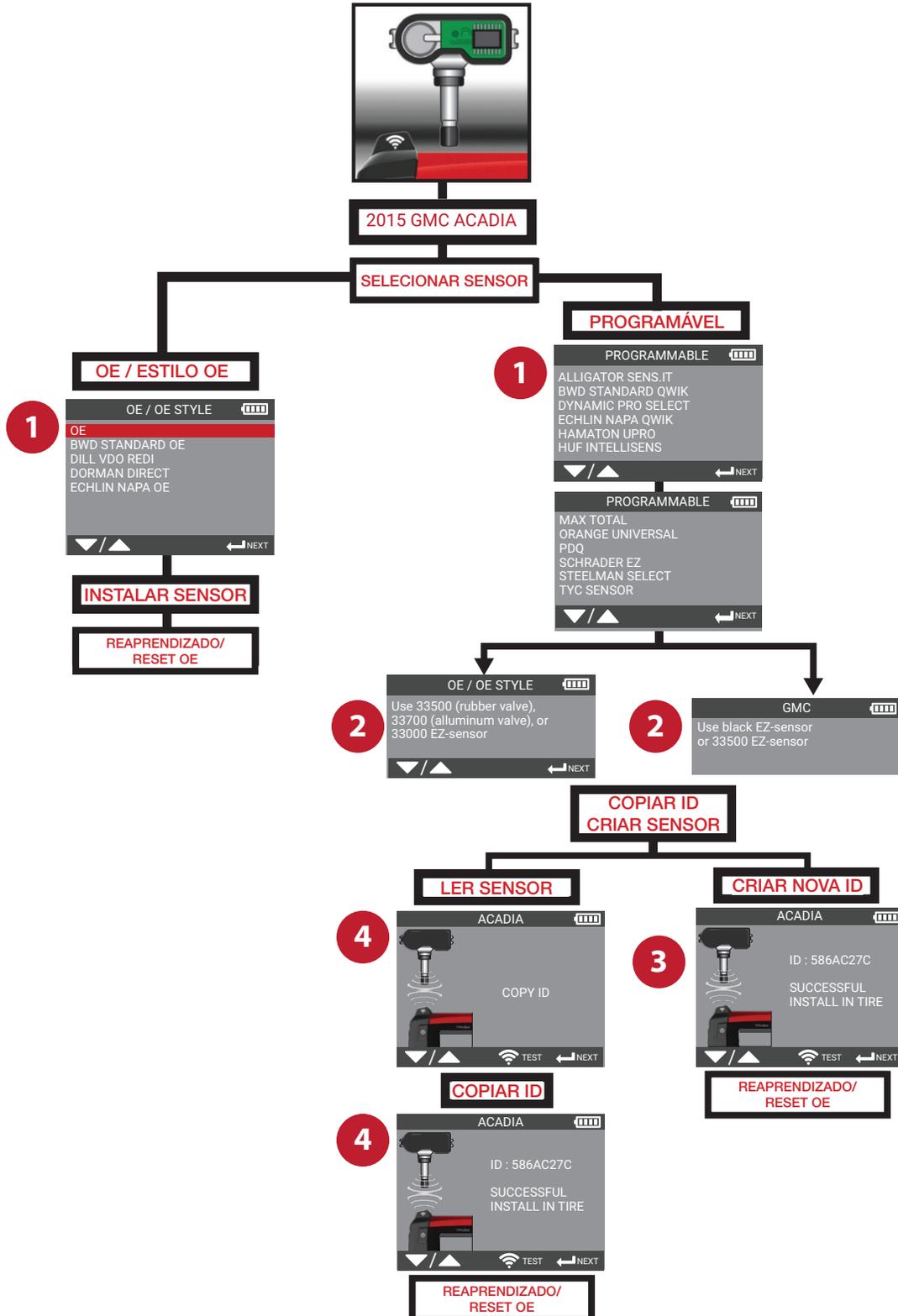


EXPANDA A FERRAMENTA TPMX PARA INCLUIR CALIBRAGEM

C

Substituição do sensor

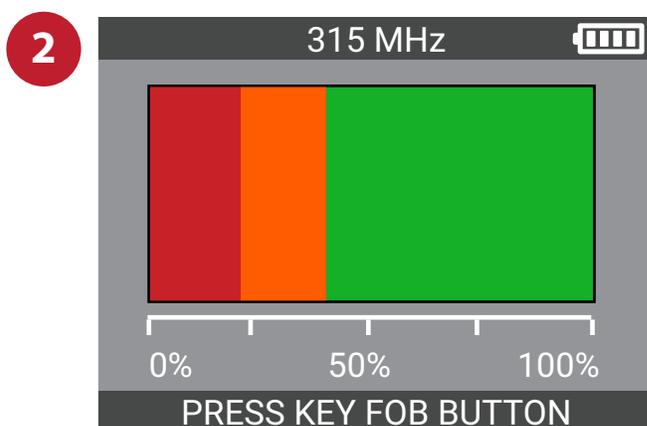
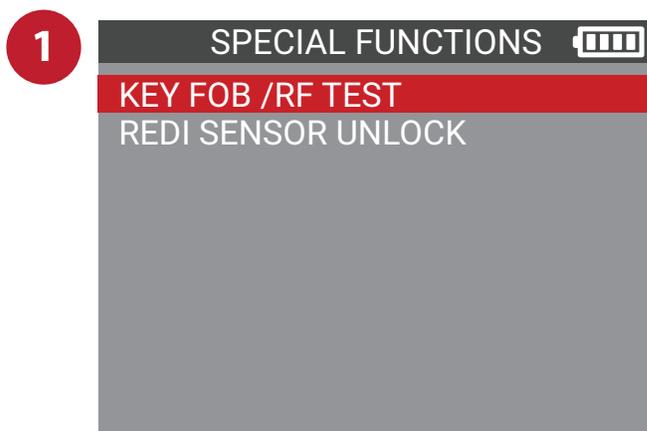
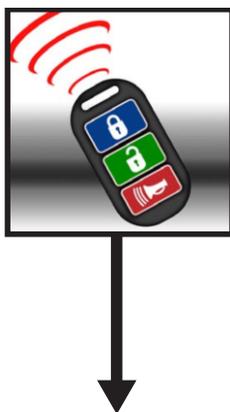
Realize a substituição do sensor do veículo por sensores programáveis OE ou do aftermarket. Siga as instruções na tela e realize o reaprendizado do sistema TPM após a substituição de todos os sensores. Cada procedimento de reaprendizagem específico é fornecido juntamente com as instruções de programação do sensor.



D

Funções especiais

Funções especiais melhoradas estão disponíveis no TPMX, as quais permitem que o usuário realize de forma segura o modo de reaprendizado do veículo e o registro das novas identificações dos sensores. As funções especiais incluem o teste do controle da chave, sensor REDI - desbloqueio, e os procedimentos TPMS atualizados.



E

Reaprendizado

As instruções específicas do veículo para auxiliar no registro da nova identificação do sensor após sua substituição. Instrui sobre o uso do equipamento de diagnóstico SUN para ler os códigos DTC, a fim de direcionar o usuário a um diagnóstico detalhado. O diagnóstico de todos os DTCs é sempre recomendado antes de um reaprendizado bem sucedido.



1 FABRICANTE / MODELO / ANO

2 PROCEDIMENTO DE REAPRENDIZADO

3

ALTIMA

This process requires the use of your Snap-on Scan tool. Connect Scan tool to OBDII port and select TPMS from Menu. Use of TPMS4 will be required to activate all sensors.

TRUBLESHOOTER [Print] [Stop]

GMC ACADIA

1. Inflate all tires
2. Turn Ignition ON
3. Press and hold unlock and lock button on key fob until horn sounds
4. Use TPMS4 to activate LF Sensor
5. Single horn sounds

TRUBLESHOOTER [Print] [Stop]

APÓS CONCLUIR O PROCEDIMENTO DE REAPRENDIZADO, CONDUZA O VEÍCULO. SE A LUZ TPMS ESTIVER ACESA, CONECTE A FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO PARA RECUPERAR OS CÓDIGOS TPMS

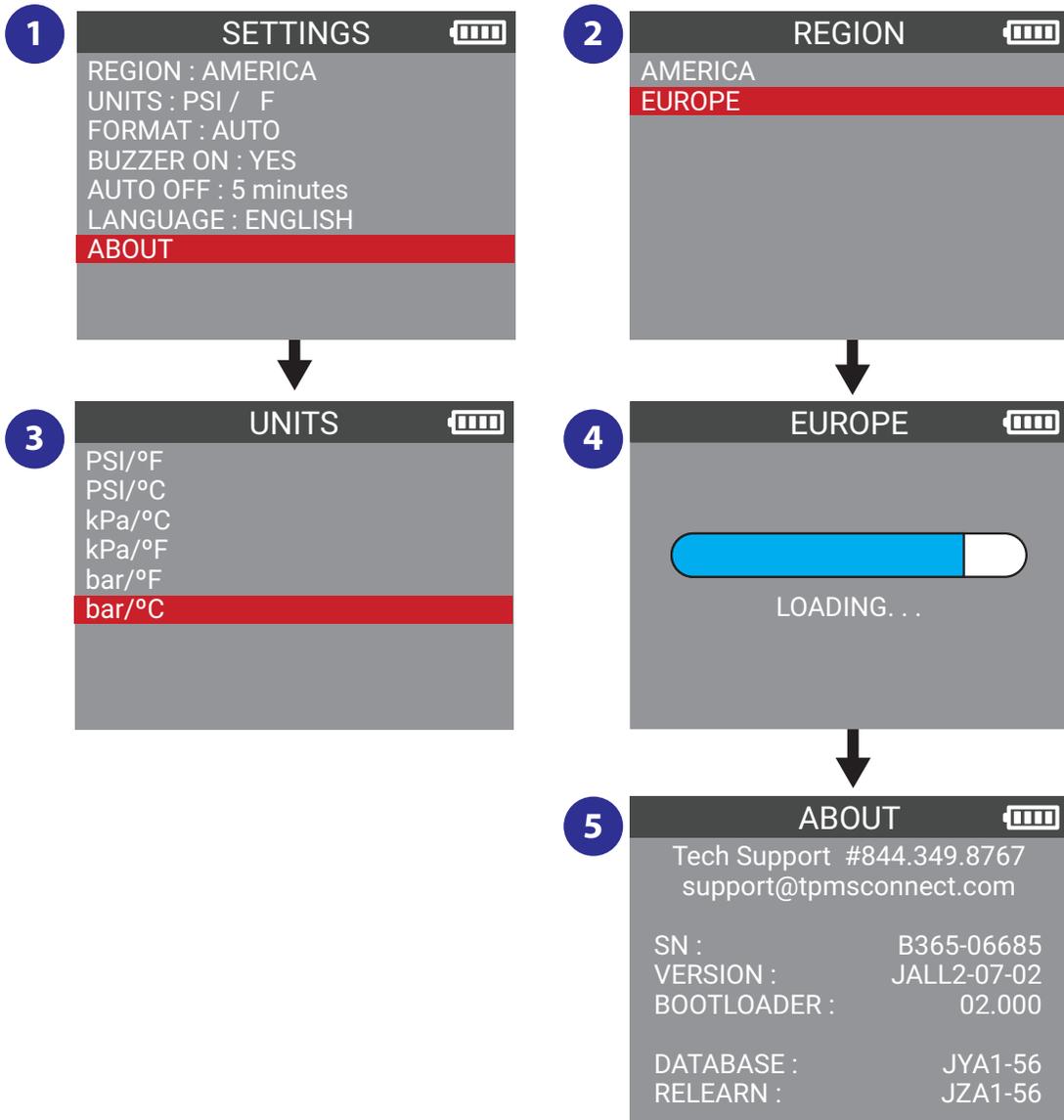
F

Configurações / Atualizações

Configurações que se adequam às preferências do usuário como configurações de região, unidades de medida e idioma.



CONFIGURAÇÕES DA FERRAMENTA



G

Configuração / (ATUALIZAÇÃO)

CONECTAR A UNIDADE USB NO COMPUTADOR



CONECTAR O TPMS4 AO COMPUTADOR



TPMSCONNECT

Software TPMSconnect

O software TPMSconnect e também o manual do usuário TPMX está disponível no website da SUN (www.sun-la.com). Acesse e baixe para seu computador e siga as instruções na tela. Será mostrado ao usuário o registro inicial do produto e ocorrerá a atualização do software do TPMX para a versão mais atual. Após os primeiros 12 meses, a compra da atualização do TPMX permitirá atualizações do software por mais 12 meses.

Capítulo 3: Instruções de impressão no computador



Impressão de informações do sensor –
Conecte ao computador para imprimir a última tela de dados do sensor do veículo.

A impressão de informações do sensor, como identificação do sensor, pressão, temperatura e condição da bateria é uma característica do **TPMX**. Esta função é executada após o trigger dos sensores veículo e conexão do **TPMX** no portal WebTPM. Em alguns casos, a impressão das informações do sensor exigem a versão mais atual do software.

IMPORTANTE:

Este recurso só está disponível depois que o usuário acionar os sensores TPM no veículo sem desligar a ferramenta.

- 1) Acione os sensores TPM com o **TPMX**.
- 2) Abra o portal TPMSconnect.
- 3) Conecte o cabo USB ao computador e à estação de acoplamento.
- 4) No portal TPMSconnect, selecione "Print Sensor Information" (Imprimir informações do sensor).
- 5) A informação do sensor é enviada para a impressora.

A impressão não estará disponível se o driver do software **TPMSconnect** não estiver instalado.



GARANTIA/SERVIÇO E REPARO DO TPMX

Garantia limitada de um (1) ano da Snap-on do Brasil Ind. e Cor. Ltda

A Snap-on Tools Company (o “Vendedor”) garante apenas aos compradores originais que usam o Equipamento em seus negócios que sob uso, cuidados e serviços normais, o Equipamento (exceto se aqui descrito de outra forma) não apresentará defeitos de material e falha humana por um ano a partir da data da fatura original. O Vendedor não fornece garantia para acessórios usados com o Equipamento que não sejam fabricados pelo Vendedor.

AS OBRIGAÇÕES DO VENDEDOR SOB ESTA GARANTIA SÃO LIMITADAS À REPARAÇÃO OU, A OPÇÃO DO VENDEDOR, SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO OU PEÇAS DETERMINADAS PELO VENDEDOR COMO DEFEITUOSAS E NECESSÁRIAS, PARA RESTAURAR ESTE EQUIPAMENTO AS BOAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO. NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO É APLICÁVEL E TODAS AS DEMAIS GARANTIAS ESTÃO EXPRESSAMENTE REJEITADAS.

O VENDEDOR NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER CUSTO OU DANO ACIDENTAL, ESPECIAL OU CONSEQUENCIAL INCORRIDOS PELOS COMPRADORES OU OUTROS (incluindo, sem limitações, danos relacionados a perda de lucros, renda, vendas antecipadas, oportunidades de negócios, acordos de boa vontade, interrupção de negócios ou qualquer outro dano).

Esta Garantia não cobre (e taxas separadas por peças, mão-de-obra e despesas relacionadas aplicam-se a) qualquer dano, avaria, inoperabilidade ou operação imprópria do Equipamento causada por, resultante de ou atribuível a (A) abuso, uso indevido ou adulteração; (B) alteração, modificação ou ajuste do Equipamento por outros que não sejam representantes autorizados do Vendedor; (C) instalação, reparo ou manutenção (exceto a manutenção especificada pelo operador) do Equipamento ou equipamentos relacionados, acessórios, periféricos ou recursos opcionais de outros que não sejam representantes autorizados do Vendedor; (D) uso indevido ou negligente, aplicação, operação, cuidado, limpeza, armazenamento ou manuseio; (E) fogo, água, vento, raios ou outras causas naturais; (F) condições ambientais adversas, incluindo, sem limitação, calor excessivo, umidade, elementos corrosivos, poeira ou outros contaminantes do ar, interferência de frequência de rádio, falha de energia elétrica, tensões na linha de energia além das especificadas para o Equipamento, estresse físico, elétrico ou eletromagnético incomum e/ou qualquer outra condição fora das especificações ambientais do Vendedor; (G) uso do Equipamento em combinação ou conexão com outros equipamentos, acessórios, suprimentos ou consumíveis não fabricados ou fornecidos pelo Vendedor; ou (H) falha em cumprir com qualquer regulamento, exigência ou especificação federal, estadual ou local aplicável que regule os analisadores de emissão e suprimentos ou consumíveis relacionados.

Reparos ou substituições qualificados sob esta Garantia serão realizados em dias úteis regulares durante o horário normal de trabalho do Vendedor dentro de um prazo razoável após a solicitação do comprador. Todas as solicitações de serviço de garantia devem ser feitas durante o período de garantia indicado. A data da prova de compra é necessária para fazer uma solicitação de garantia. Esta garantia é intransferível.

SERVIÇO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, 470
Santa Bárbara d'Oeste, SP - 13456-401
0800 940 0710

Email: suporte@sundiagnostico.com.br

Montado na Tailândia

Snap-on é uma marca registrada nos Estados Unidos e em outros países de Snap-on Incorporated.

©2018 Snap-on Incorporated. Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas registradas são de seus respectivos proprietários.

Snap-on, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143

www.sun-la.com