

Programação da chave

Três situações podem exigir recursos de programação de chave em sua loja.



Se você acha que a falta de técnico é terrível, considere a falta de chaveiro. Vinte anos atrás, era fácil para um chaveiro oferecer serviços para todos os veículos. Se um cliente precisasse de uma nova chave, era fácil cortá-la. Se um cliente perdesse todas as chaves de um veículo, ele poderia obter o código da chave ou recodificar o carro com novas chaves. Mas com sistemas de segurança e immobilizadores mais avançados, muitos serralheiros decidiram sair do mercado de veículos ou se aposentar.

30 anos, a chave mecânica foi transformada em dispositivos habilitados para rádio frequência que oferecem um novo nível de segurança. O número não mente. Em 1991, mais de 1,7 milhão de veículos foram roubados nos Estados Unidos. Em 2019, apenas 724.872 veículos foram roubados.

Três situações podem exigir recursos de programação chave em sua loja. Primeiro, ser capaz de diagnosticar e programar chaves pode ser uma ferramenta como parte de alguns diagnósticos sem partida. Em segundo lugar, você pode se deparar com uma situação em que uma chave ou chaveiro precisa ser reprogramado para o veículo se um módulo for substituído. Terceiro, um cliente pode querer uma chave extra ou todas as chaves originais foram perdidas.

PROGRAMAÇÃO A BORDO

Para a maioria dos veículos que você vê em sua loja, não se trata tanto de programar uma chave para o carro, mas de programar o carro para a chave. A programação de um veículo para a chave pode exigir um procedimento para colocar o veículo no modo de aprendizado; isso é normalmente chamado de programação integrada.

A maioria dos veículos requer uma ferramenta de varredura para aprender uma nova chave ou controle remoto. Você já pode fazer isso em sua loja se tiver a ferramenta de digitalização, software e hardware corretos.

TECLAS DE PROGRAMAÇÃO

Para aumentar a segurança, alguns OEMs estão exigindo que a chave transmita mais do que apenas o código de identificação. Muitos fabricantes exigem que a chave transmita o VIN exclusivo do veículo. As ferramentas especiais de programação de chaves podem programar o código do transponder e o VIN em uma chave. Algumas dessas unidades até usam um “código rolante” que muda toda vez que a chave e o veículo se comunicam.

Muitos desses procedimentos exigem que você tenha pelo menos uma chave em funcionamento. Com esses procedimentos, a ferramenta de varredura e a chave podem colocar o veículo no modo de aprendizado.

REFLASH E REPROGRAMAÇÃO

Os dados podem ir nos dois sentidos quando se trata de algumas das principais ferramentas de programação. As informações de uma chave podem ser programadas em um módulo ou as informações de um modelo existente podem ser programadas em uma chave. Esta função de ferramenta pode salvá-lo se um módulo for substituído e as informações da chave forem perdidas. Também é útil se você estiver em uma situação em que todas as chaves foram perdidas.

Algumas das principais ferramentas de programação e veículos permitirão que você clone os principais transponders na memória do veículo. A ferramenta de programação chave se comunica com o veículo para encontrar as informações sobre as chaves existentes e, em seguida, gravar esse código em um novo transponder usando um anexo especializado para a chave.

Em alguns veículos, a situação pode exigir a atualização de códigos de transponder completamente novos para um módulo que lida com a entrada sem chave e a segurança. Para alguns carros, isso pode ser feito por meio de uma interface J2534. Em outros casos, pode ser necessário remover o módulo ou o chip EEPROM para reprogramação. As principais ferramentas de programação especializadas permitem que você faça isso em sua loja.

A mudança de chaves mecânicas para eletrônicas é uma oportunidade para sua loja. O conjunto de habilidades para esses itens de segurança corresponde mais a uma oficina mecânica do que a um chaveiro.