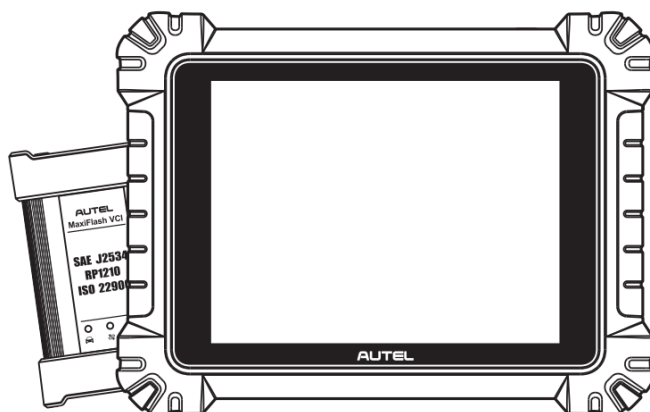


USER MANUAL

MaxiSys MS909



Patente

Este produto está protegido por patentes nos EUA e em outros países. Para mais informações, visite <https://autel.us/virtual-patents/>.

Marcas registradas

Autel® , MaxiSys® , MaxiDAS® , MaxiScan® , MaxiTPMS® , MaxiRecorder® e MaxiCheck® são marcas comerciais da Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registradas na China, nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Informações sobre direitos autorais

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem a prévia autorização por escrito da Autel.

Isenção de Garantias e Limitação de Responsabilidades

Todas as informações, especificações e ilustrações contidas neste manual são baseadas nas informações mais recentes disponíveis no momento da impressão.

A Autel reserva-se o direito de efetuar alterações a qualquer momento sem aviso prévio. Embora as informações deste manual tenham sido cuidadosamente verificadas quanto à precisão, não há garantia de que o conteúdo esteja completo e correto, incluindo, entre outros, as especificações, funções e ilustrações do produto.

A Autel não será responsável por quaisquer danos diretos, especiais, incidentais ou indiretos, nem por quaisquer danos econômicos consequentes (incluindo lucros cessantes) resultantes do uso deste produto .

IMPORTANTE

Antes de operar ou realizar qualquer manutenção nesta unidade, leia atentamente este manual, prestando especial atenção aos avisos e precauções de segurança.

Para serviços e suporte:



pro.autel.com

www.autel.com



1-855-288-3587 (América do Norte)

+86 (0755) 8614-7779 (China)



suporte@autel.com

Para obter assistência técnica em todos os outros mercados, consulte [Suporte técnico](#) neste manual.

Informações de segurança

Para sua própria segurança e a segurança de terceiros, e para evitar danos ao dispositivo e aos veículos em que ele é utilizado, é importante que as instruções de segurança apresentadas neste manual sejam lidas e compreendidas por todas as pessoas que operam ou entram em contato com o dispositivo.

Existem inúmeros procedimentos, técnicas, ferramentas e peças necessárias para a manutenção de veículos, além da habilidade do profissional que realiza o serviço. Devido à grande variedade de aplicações de teste e produtos que podem ser testados com este equipamento, é impossível prever ou fornecer orientações ou avisos de segurança que abranjam todas as circunstâncias. É responsabilidade do técnico automotivo conhecer o sistema que está sendo testado. É crucial utilizar métodos de serviço e procedimentos de teste adequados. É essencial realizar os testes de maneira apropriada e aceitável, que não coloque em risco a sua segurança, a segurança de outras pessoas na área de trabalho, o equipamento utilizado ou o veículo em teste.

Antes de usar o dispositivo, consulte sempre e siga as mensagens de segurança e os procedimentos de teste aplicáveis fornecidos pelo fabricante do veículo ou equipamento que está sendo testado. Use o dispositivo somente conforme descrito neste manual. Certifique-se de ler, compreender e seguir todas as mensagens de segurança e instruções contidas neste manual.

Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são fornecidas para ajudar a prevenir lesões pessoais e danos aos equipamentos. Todas as mensagens de segurança são introduzidas por uma palavra de sinalização que indica o nível de perigo.

PERIGO

Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves ao operador ou a pessoas próximas.

AVISO

Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves ao operador ou a pessoas próximas.

Instruções de segurança

As mensagens de segurança aqui contidas abrangem situações de que a Autel tem conhecimento no momento da publicação. A Autel não pode conhecer, avaliar ou aconselhá-lo(a) em relação a todos os riscos possíveis. Você deve certificar-se de que qualquer condição ou procedimento de serviço encontrado não coloque em risco sua segurança pessoal.

PERIGO

Quando um motor estiver em funcionamento, mantenha a área de serviço BEM VENTILADA ou conecte um sistema de exaustão do edifício ao sistema de exaustão do motor. Os motores produzem monóxido de carbono, um gás inodoro e venenoso que causa atraso na reação e pode levar a ferimentos graves ou morte.

Não é aconselhável usar fones de ouvido em volume alto.

Ouvir em volumes altos por longos períodos de tempo pode resultar em perda de audição.

Avisos de segurança

- Os testes automotivos devem sempre ser realizados em um ambiente seguro.
- Use proteção ocular de segurança que atenda aos padrões ANSI.
- Mantenha roupas, cabelos, mãos, ferramentas, equipamentos de teste, etc., longe de todas as partes móveis ou quentes do motor.
- Opere o veículo em uma área de trabalho bem ventilada.
- Coloque a transmissão em PARK (para transmissão automática) ou NEUTRAL (para transmissão manual) e certifique-se de que o freio de estacionamento esteja acionado.
- Coloque blocos na frente das rodas motrizes e nunca deixe o veículo sem supervisão durante os testes.
- Tenha extrema cautela ao trabalhar perto da bobina de ignição, da tampa do distribuidor, dos cabos de ignição e das velas de ignição. Esses componentes geram tensões perigosas quando o motor está funcionando.
- Mantenha por perto um extintor de incêndio adequado para incêndios causados por gasolina, produtos químicos e equipamentos elétricos.
- Não conecte nem desconecte nenhum equipamento de teste enquanto a ignição estiver ligada ou o motor estiver funcionando.
- Mantenha o equipamento de teste seco, limpo e livre de óleo, água e graxa. Use um detergente suave em um pano limpo para limpar a parte externa do equipamento, conforme necessário.
- Não dirija o veículo e opere o equipamento de teste ao mesmo tempo. Qualquer distração pode causar um acidente.
- Consulte o manual de serviço do veículo em manutenção e siga todos os procedimentos e precauções de diagnóstico. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou danos ao equipamento de teste.

- Para evitar danos ao equipamento de teste ou geração de dados falsos, certifique-se de que a bateria do veículo esteja totalmente carregada e que a conexão com o cabo DLC do veículo esteja limpa e segura.
- Não coloque o equipamento de teste sobre o distribuidor do veículo. Interferências eletromagnéticas fortes podem danificar o equipamento.

CONTEÚDO

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	II
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	II
1 COMO USAR ESTE MANUAL.....	1
1.1 CONVENÇÕES.....	1
2 INTRODUÇÃO GERAL	3
2.1 TABLET MAXISYS.....	3
2.2 MAXIFLASH VCI	8
2.3 KIT DE ACESSÓRIOS	11
3 COMEÇANDO	13
3.1 LIGAR	13
3.2 DESLIGAR	17
4 DIAGNÓSTICO	18
4.1 ESTABELECEER COMUNICAÇÃO E SELEÇÃO DE VEÍCULOS	18
4.2 NAVEGAÇÃO	27
4.3 VARREDURA AUTOMÁTICA	31
4.4 UNIDADE DE CONTROLE	34
4.5 INFORMAÇÕES DA ECU	35
4.6 CÓDIGOS DE PROBLEMAS	36
4.7 DADOS EM TEMPO REAL	37
4.8 TESTE ATIVO	44
4.9 FUNÇÕES ESPECIAIS	45
4.10 PROGRAMAÇÃO E CODIFICAÇÃO	45
4.11 OPERAÇÕES OBDII GENÉRICAS.....	48
4.12 RELATÓRIO DE DIAGNÓSTICO	52
4.13 DIAGNÓSTICO DE SAÍDA.....	56

5	SERVIÇO.....	58
5.1	SERVIÇO DE REPOSIÇÃO DE ÓLEO.....	58
5.2	SERVIÇO DE FREIO DE ESTACIONAMENTO ELÉTRICO (EPB).....	59
5.3	SERVIÇO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO DA PRESSÃO DOS PNEUS (TPMS)	59
5.4	SERVIÇO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIA (BMS).....	60
5.5	SERVIÇO DE FILTRO DE PARTÍCULAS DIESEL (DPF).....	60
5.6	SERVIÇO DE IMOBILIZADOR (IMMO).....	61
5.7	SERVIÇO DO SENSOR DE ÂNGULO DE DIREÇÃO (SAS)	62
6	ADAS	63
7	GERENTE DE DADOS.....	64
7.1	HISTÓRICO DO VEÍCULO	65
7.2	INFORMAÇÕES SOBRE O WORKSHOP	67
7.3	CLIENTE.....	68
7.4	IMAGEM.....	69
7.5	RELATÓRIO NA NUVEM	70
7.6	ARQUIVOS PDF.....	70
7.7	DADOS DE REVISÃO.....	70
7.8	DESINSTALAR APLICATIVOS	71
7.9	REGISTRO DE DADOS.....	71
8	TESTE DE BATERIA.....	72
8.1	TESTADOR MAXIBAS BT506.....	72
8.2	PREPARAÇÃO PARA O TESTE	74
8.3	TESTE EM VEÍCULO.....	75
8.4	TESTE FORA DO VEÍCULO	82
9	CONFIGURAÇÕES.....	84
9.1	UNIDADE	84
9.2	LINGUAGEM	85

9.3	CONFIGURAÇÕES DE IMPRESSÃO	85
9.4	CONFIGURAÇÕES DE RELATÓRIO	86
9.5	ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA	86
9.6	CONFIGURAÇÕES ADAS	87
9.7	LISTA DE VEÍCULOS	87
9.8	CONFIGURAÇÕES DA CAIXA EVDIAG	87
9.9	CÓDIGO DO PAÍS/REGIÃO	88
9.10	CONFIGURAÇÃO AUTOVID	88
9.11	CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA	88
9.12	SOBRE	88
10	ATUALIZAR	90
11	GERENTE VCI	91
11.1	CONEXÃO WI-FI	91
11.2	EMPARELHAMENTO BLUETOOTH VCI.....	92
11.3	EMPARELHAMENTO BLUETOOTH BAS.....	93
11.4	ATUALIZAÇÃO VCI	93
11.5	ATUALIZAÇÃO BAS.....	94
12	APOIAR.....	95
12.1	LAYOUT DE TELA DE SUPORTE	95
12.2	MEU CONTA.....	95
12.3	TREINAMENTO	96
12.4	REGISTRO DE DADOS	96
12.5	BANCO DE DADOS DE PERGUNTAS FREQUENTES	97
13	MAXVIEWER.....	98
14	MAXI VÍDEO.....	99
15	LINK RÁPIDO	100
16	ÁREA DE TRABALHO REMOTA	101

16.1	OPERAÇÕES	101
17	FEEDBACK DO USUÁRIO	103
18	CENTRAL DO USUÁRIO AUTEL	104
19	MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	106
19.1	INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO	106
19.2	LISTA DE VERIFICAÇÃO PARA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS	107
19.3	SOBRE O CONSUMO DA BATERIA	107
19.4	PROCEDIMENTOS DE SERVIÇO	108
20	INFORMAÇÕES DE CONFORMIDADE	112
21	GARANTIA	113
21.1	GARANTIA LIMITADA DE 12 MESES	113

1 Como usar este manual

Este manual contém instruções de utilização do dispositivo.

Algumas ilustrações apresentadas neste manual podem fazer referência a módulos e equipamentos opcionais que não estão incluídos no seu sistema.

1.1 Convenções

As seguintes convenções são utilizadas:

1.1.1 Texto em negrito

O texto em negrito é usado para destacar itens selecionáveis, como botões e opções de menu.

Exemplo:

- Toque em **OK**.

1.1.2 Notas e mensagens importantes

1.1.2.1 Notas

Uma **NOTA** fornece informações úteis, como explicações adicionais, dicas e comentários.

1.1.2.2 Importante

IMPORTANTE indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao tablet ou ao veículo.

1.1.3 Hiperlinks

Os hiperlinks estão disponíveis em documentos eletrônicos. O texto em azul indica um hiperlink selecionável, um link para um site ou um link para um endereço de e-mail.

1.1.4 Ilustrações

As ilustrações utilizadas neste manual são meramente ilustrativas, e a tela de teste real pode variar para cada veículo testado. Observe os títulos dos menus e as instruções na tela para selecionar as opções corretas.

1.1.5 Procedimentos

Um ícone de seta indica um procedimento.

Exemplo:

➤ **Para desligar o tablet MaxiSys**

1. Pressione e mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque em **Desligar** .
3. Toque em **OK** .

2 Introdução geral

MaxiSys possui dois componentes principais :

- Tablet MaxiSys — o processador central e monitor do sistema.
- MaxiFlash VCI — Interface de Comunicação Veicular.

Este manual descreve a construção e o funcionamento desses dispositivos e como eles trabalham em conjunto para fornecer soluções de diagnóstico.

Este manual descreve a construção e o funcionamento desses dispositivos e como eles trabalham em conjunto para fornecer soluções de diagnóstico.

2.1 Tablet MaxiSys

2.1.1 Descrição da função

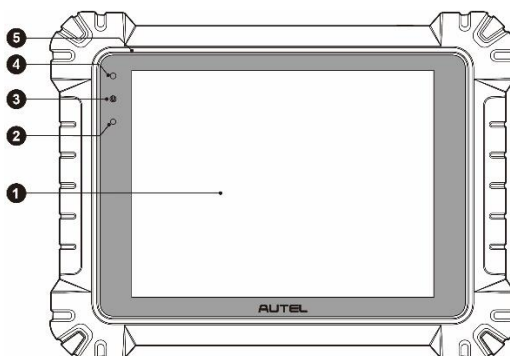


Figura 2-1 Tablet MaxiSys, vista frontal

1. 9,7 Tela sensível ao toque capacitiva TFT-LCD
2. Sensor de luz ambiente — detecta o brilho da luz ambiente
3. LED de alimentação — referir-se a [Tabela 2-1 Descrição do LED de alimentação](#) para detalhes
4. Câmera frontal
5. Microfone embutido

Tabela 2-1 Descrição do LED de alimentação

LIDER ADO	Cor	Descrição
Poder	Verde	● A luz indicadora fica verde fixa quando o tablet está carregando e o nível da bateria está igual ou acima de 90%. ● A luz indicadora fica verde fixa quando o tablet está ligado e o nível da bateria é igual ou superior a 15%.
	Amarelo	A luz indicadora fica amarela fixa quando o tablet está carregando e o nível da bateria está abaixo de 90%.
	Vermelho	A luz indicadora fica vermelha fixa quando o tablet está ligado e o nível da bateria está abaixo de 15%.

Microfone

Descrição da função : Utilizada para gravação de áudio e vídeo através do dispositivo e de sua câmera.

Impacto na privacidade : Armazena localmente os dados de voz gravados pelo gravador e pela câmera.

Controle de permissões: As permissões de acesso ao microfone podem ser desativadas nas configurações do sistema (Caminho: Configurações > Configurações do sistema > Privacidade > Gerenciador de permissões > Microfone).

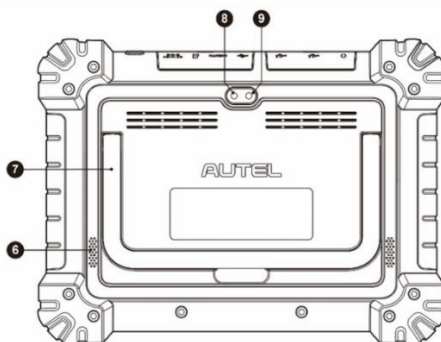


Figura 2-2, vista traseira

6. Palestrante
7. Suporte dobrável — estende-se da parte traseira para permitir a visualização do tablet sem usar as mãos.
8. Câmera traseira

9. Flash da câmera

Câmera

Descrição da função: Utilizada para identificação de informações do veículo, como leitura do VIN e fotografia do veículo.

Impacto na privacidade: Coleta dados do VIN do veículo e os carrega na plataforma em nuvem para identificar o modelo, ano, tipo de motor, etc. do veículo.

Controle de permissões: As permissões de acesso à câmera podem ser desativadas nas configurações do sistema (Caminho: Configurações > Configurações do sistema > Privacidade > Gerenciador de permissões > Câmera).

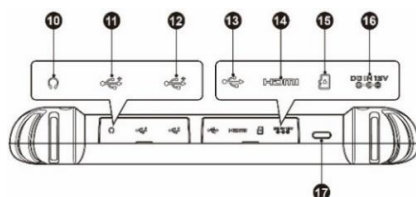


Figura 2-3 Tablet MaxiSys, vista superior

- 10. Entrada para fone de ouvido
- 11. Porta USB
- 12. Porta USB
- 13. Porta USB Tipo-C — Suporta carregamento
- 14. Porta HDMI (Interface Multimídia de Alta Definição)
- 15. Slot para cartão microSD
- 16. Porta de entrada de alimentação CC
- 17. Botão Liga/Desliga — pressione e segure para ligar e desligar o tablet ou toque para bloquear a tela.

2.1.2 Fontes de energia

O tablet pode receber energia de qualquer uma das seguintes fontes:

- Bateria interna
- Fonte de alimentação CA/CC
- Potência do veículo
- Fonte de alimentação USB tipo C

! IMPORTANTE

Não carregue a bateria quando a temperatura estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 45 °C (113 °F).

2.1.2.1 Pacote de bateria interna

O tablet pode ser alimentado por sua bateria interna recarregável, que, se totalmente carregada, pode fornecer energia suficiente para cerca de 8 horas de operação contínua.

2.1.2.2 Fonte de alimentação CA/CC

O tablet pode ser alimentado por uma tomada elétrica usando o adaptador de energia CA/CC. A fonte de alimentação CA/CC também carrega a bateria interna.

2.1.2.3 Potência do veículo

O tablet pode ser alimentado pelo adaptador de tomada auxiliar ou outra porta de alimentação adequada no veículo de teste através de uma conexão direta por cabo. O cabo de alimentação do veículo se conecta à porta de alimentação CC na parte superior do tablet.

2.1.2.4 Fonte de alimentação USB tipo C

Este tablet pode ser alimentado através do cabo USB Tipo C fornecido.

2.1.3 Especificações técnicas

Tabela 2-2 Especificações do tablet

Item	Descrição
Sistema operacional	Android 10.0
Processador	octa- core (4 x 2,2 GHz + 4 x 1,8 GHz)
Memória	4 GB de RAM e 128 GB de memória interna
Mostrar	Tela sensível ao toque capacitiva TFT-LCD de 9,7 polegadas com resolução de 1536 x 2048
Conectividade	● Wi-Fi x 2 (802.11 a/b/g/n/ac 2x2 MIMO) ● BT V5.0 + BR/EDR ● GPS ● USB 2.0 (duas portas USB tipo A, uma porta USB tipo C) ● HDMI 2.0 ● Cartão SD (suporta até 256 GB)

Item	Descrição
Câmera	● Traseira: 16 megapixels, autofoco com flash. ● Frontal: 16 megapixels
Sensores	Acelerômetro de gravidade, sensor de luz ambiente (ALS)
Áudio Entrada/Saída	● Microfone ● Alto-falantes duplos ● Conector de fone de ouvido estéreo/padrão de 3,5 mm com 3 bandas
Alimentação e bateria	● Bateria de polímero de lítio de 15000 mAh e 3,8 V ● Carregamento via fonte de alimentação CA/CC de 12 V com temperatura entre 0 °C e 45 °C. ● Carregamento via fonte de alimentação USB Tipo-C
Tensão de entrada	● Entrada CC: 12V/3A ● Entrada USB-C: 5V/3A
Temperatura de operação.	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Dimensões (L x A x P)	304,4 mm (11,98 ") x 227,8 mm (8,97 ") x 42,5 mm (1,67 ")
Peso	1,66 kg (3,66 lb.)

Item	Descrição
Protocolos	PLC J2497, ISO-15765, SAE-J1939, ISO-14229 UDS, SAE-J2411 Single Wire Can (GMLAN), ISO-11898-2, ISO-11898-3, SAE-J2819 (TP20), TP16, ISO-9141, ISO-14230, SAE-J2610 (Chrysler SCI), UART Echo Byte, SAE-J2809 (Honda Diag-H), SAE-J2740 (GM ALDL), SAE-J1567 (CCD BUS), Ford UBP, Nissan DDL UART com Clock, BMW DS2, BMW DS1, SAE J2819 (VAG KW81), KW82, SAE J1708, SAE-J1850 PWM (Ford SCP), SAE-J1850 VPW (GM Classe 2), ISO 13400, CAN FD

2.2 MaxiFlash VCI

2.2.1 Descrição da função

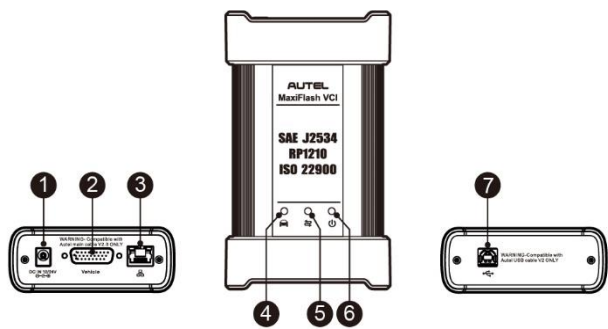


Figura 2-4 MaxiFlash VCI

1. Porta de entrada de alimentação CC
2. Conector de dados do veículo
3. Ethernet Port
4. LED para veículos
 - Pisca em verde quando o dispositivo está se comunicando com o sistema do veículo.
5. LED de conexão
 - A luz fica verde fixa quando o dispositivo está devidamente conectado ao tablet

através do cabo USB.

- Acende em ciano sólido (azul/verde) quando conectado via Wi-Fi.
- A luz acende em azul fixo quando conectado via Bluetooth sem fio.

6. LED de alimentação

- A luz acende em verde fixo quando ligada.
- Pisca em vermelho quando o VCI está sendo atualizado.
- A luz acende em vermelho fixo quando ocorre uma falha no sistema.
- A luz acende automaticamente em amarelo ao ligar quando o VCI está em autoteste.

7. Porto U SB

! IMPORTANTE

Não desconecte o dispositivo de programação enquanto a luz indicadora de status do veículo estiver acesa! Se o procedimento de reprogramação for interrompido enquanto a ECU do veículo estiver em branco ou apenas parcialmente programada, o módulo poderá ficar irrecuperável.

2.2.1.1 Capacidade de programação

O MaxiFlash VCI é um dispositivo de interface de programação PassThru compatível com D-PDU, SAE J2534 e RP1210. Utilizando o software OEM atualizado, ele é capaz de substituir o software/firmware existente nas Unidades de Controle Eletrônico (ECUs), programar novas ECUs e corrigir problemas de dirigibilidade e emissões controlados por software.

2.2.1.2 Capacidade de comunicação

O MaxiFlash VCI suporta comunicações Bluetooth (BT), Wi-Fi e USB. Ele pode transmitir dados do veículo para o tablet com ou sem conexão por cabo. Em áreas abertas, o alcance do transmissor via Bluetooth é de até 100 metros (328 pés). O alcance do Wi-Fi 5G é de até 50 metros (164 pés). Se o sinal for perdido por estar fora do alcance, a comunicação será restabelecida assim que o tablet retornar ao alcance.

2.2.2 Fontes de energia

O VCI pode receber energia das seguintes fontes:

- Potência do veículo
- Fonte de alimentação CA/CC

2.2.2.1 Potência do veículo

O VCI opera com alimentação de 12/24 volts do veículo, que recebe energia através da porta de conexão de dados do veículo. O dispositivo liga sempre que conectado a um conector de diagnóstico (DLC) compatível com OBDII/EOBD. Para veículos não compatíveis com OBDII/EOBD, o dispositivo pode ser alimentado por um adaptador de tomada auxiliar ou outra porta de alimentação adequada no veículo de teste, utilizando o cabo de alimentação auxiliar.

2.2.2.2 Fonte de alimentação CA/CC

O VCI pode ser alimentado por uma tomada de parede usando o adaptador de energia CA/CC.

2.2.3 Especificações técnicas

Tabela 2-3 Especificações do MaxiFlash VCI

Item	Descrição
Comunicações	● Bluetooth V2.1 + EDR ● USB 2.0 ● Wi-Fi 5G ● Ethernet
Frequência sem fio	5 GHz
Faixa de tensão de	12 V CC a 24 V CC
Corrente de fornecimento	● 170 mA a 12 V CC ● 100 mA a 24 V CC
Temperatura de operação.	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento.	- 20 a 60 °C (- 4 a 140 °F)
Dimensões (C x L x A)	149 mm (5,87 ") x 86 mm (3,38 ") x 35 mm (1,28 ")
Peso	0,29 kg (0,64 lb.)

2.3 Kit de acessórios

2.3.1 Cabo principal V2.0

O VCI pode ser alimentado através do cabo principal Autel V 2.0 (o ícone V2.0 pode ser visto no cabo) quando conectado a um veículo compatível com OBDII/EOBD. O cabo principal conecta o VCI ao conector de diagnóstico (DLC) do veículo, através do qual o VCI pode transmitir dados do veículo para o tablet.

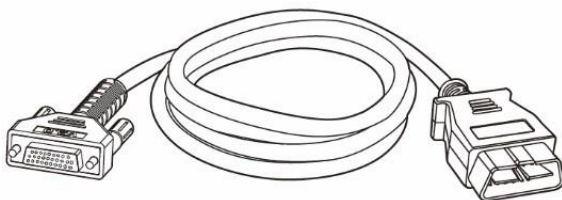


Figura 2-5 Cabo principal V2.0

⚠ OBSERVAÇÃO

O MaxiFlash VCI só pode ser conectado através do cabo principal Autel V2.0. NÃO utilize outros cabos principais Autel para conectar o MaxiFlash VCI.

2.3.2 Adaptadores do tipo OBDI (opcional)

Os adaptadores opcionais do tipo OBD1 são para veículos que não possuem sistema OBD2. O adaptador utilizado depende do tipo de veículo que está sendo testado. Esses adaptadores são vendidos separadamente. Entre em contato com seu distribuidor para obter mais detalhes .



Benz-14



Chrysler-16



BMW-20



Nissan-14



Kia-20



Fiat-3



PSA-2



Mazda-17



Volkswagen/
Audi-2+2

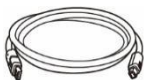


Benz-38



Mitsubishi/
Hyundai-12+16

2.3.3 Outros acessórios



Cabo USB Autel V2 (o ícone V2 pode ser visto no cabo)

Conecta o tablet à VCI.



Adaptador de alimentação externa CA/CC

Conecta o tablet à porta de alimentação CC externa para fornecimento de energia.

NOTA: Por razões ambientais, o adaptador de energia é opcional em algumas regiões. Consulte a lista de embalagem para obter mais detalhes.



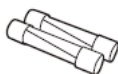
Adaptador de tomada auxiliar

Fornece energia ao tablet ou ao VCI através da conexão à tomada auxiliar do veículo, já que alguns veículos não-OBDII não conseguem fornecer energia através da conexão DLC.



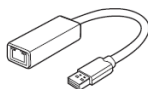
Cabo de fixação

Fornece energia ao tablet ou ao VCI através da conexão à bateria do veículo.



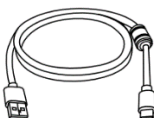
Fusível de luz x2

Dispositivo de segurança para o adaptador de tomada auxiliar.



USB para Ethernet

Fornece função de conexão de rede .



Cabo USB Tipo C

Suporta carregamento.

3 Começando

Certifique-se de que o tablet tenha energia suficiente ou esteja conectado à fonte de alimentação externa (consulte [Fontes de alimentação](#)).

🔧 OBSERVAÇÃO

As imagens e ilustrações apresentadas neste manual podem diferir das reais.

3.1 Ligar

Pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** no canto superior direito do tablet para ligar o aparelho. O sistema inicializará e exibirá a tela de bloqueio. Deslize o ícone de cadeado para cima para desbloquear e acessar o Menu de Tarefas do MaxiSys.

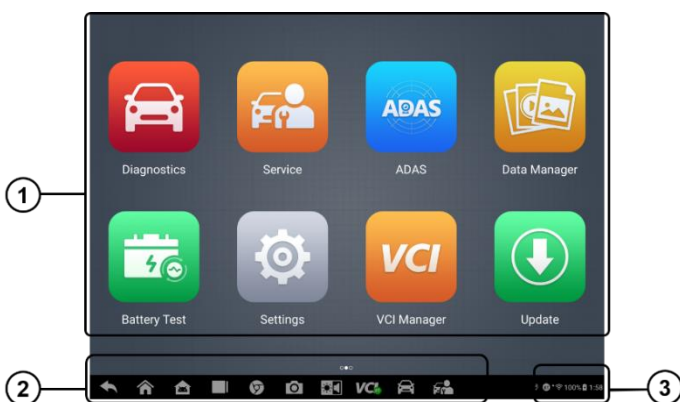


Figura 3-1 Tela do menu de tarefas do MaxiSys

- Botões do aplicativo
- Botões de controle e navegação da página
- Ícones de status do sistema

🔧 OBSERVAÇÃO

Recomenda-se bloquear a tela quando não estiver em uso para proteger as informações do sistema e economizar energia.

Quase todas as operações no tablet são controladas pela tela sensível ao toque. A navegação na tela sensível ao toque é baseada em menus, o que permite localizar rapidamente o procedimento de teste ou os dados necessários por meio de uma série de perguntas e opções. Descrições detalhadas da estrutura dos menus podem ser encontradas nos capítulos de cada aplicativo.

3.1.1 Botões do aplicativo

A tabela abaixo descreve brevemente cada uma das aplicações do sistema MaxiSys.

Tabela 3-1 Aplicações

Botão	Nome	Descrição
	Diagnóstico	Acessa as funções de diagnóstico da unidade. Consulte Diagnóstico . Para mais detalhes.
	Serviço	Acessa o menu de funções especiais. Consulte a seção Serviço . Para mais detalhes.
	ADAS	Acessa o menu dos sistemas ADAS. Consulte ADAS Para mais detalhes.
	Gerente de Dados	Acessa os dados guardados da oficina, do cliente e do veículo, incluindo diagnósticos detalhados do veículo e registros de testes. Consulte Gerente de Dados Para mais detalhes.
	Teste de bateria	Acessa o menu de Teste de Bateria com funções de teste no veículo e fora do veículo . Consulte Teste de bateria Para mais detalhes .
	Configurações	Acessa o menu de configurações do sistema e o menu geral do tablet. Consulte Configurações Para mais detalhes.
	Atualizar	Acessa o menu de atualização do software do sistema. Veja Atualização para mais detalhes.
	Gerente VCI	Acessa o menu de conexão VCI. Consulte Para mais detalhes, entre em contato com o Gerente VCI .
	Apoiar	Sincroniza o banco de dados de serviços online da Autel com o tablet MaxiSys. Consulte Apoiar Para mais detalhes.
	MaxiViewer	Oferece uma busca rápida por funções e/ou veículos compatíveis. Consulte MaxiViewer Para mais detalhes.

Botão	Nome	Descrição
	MaxiVídeo	Configura a unidade para operar como um dispositivo de videoscópio, conectando-a a um cabo de cabeçote de imagem para inspeções detalhadas de veículos. Veja Maxi Vídeo Para mais detalhes.
	Link rápido	Fornece links para o site associado, permitindo acesso rápido a atualizações de produtos, serviços, suporte e outras informações. Consulte o Link Rápido . Para mais detalhes.
	Área de Trabalho Remota	Configura sua unidade para receber suporte remoto usando o aplicativo TeamViewer. Consulte Área de Trabalho Remota Para mais detalhes.
	Feedback do usuário	Permite que você envie Comentários relacionados a este produto. Consulte a seção Comentários do Usuário . Para mais detalhes .
	Centro de Usuários da Autel	Permite que você registre uma conta Autel, visualize e edite seu perfil pessoal e vincule seu dispositivo. Consulte Central do Usuário Autel para obter mais detalhes.

3.1.2 Botões de controle e navegação da página

O funcionamento dos botões de controle de página e de navegação é descrito a seguir :

Tabela 3-2 Botões de controle e navegação da página

Botão	Nome	Descrição
	Controle da página	Indica a localização da tela atual . Deslize a tela para a esquerda ou para a direita para visualizar a tela anterior ou seguinte .
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	MaxiSys Home	Retorna ao menu de tarefas do MaxiSys.

Botão	Nome	Descrição
	Página inicial do Android	Retorna à tela inicial do sistema Android.
	Aplicativos recentes	Exibe uma lista dos aplicativos em execução . Toque no ícone de um aplicativo para iniciá-lo . Para remover um aplicativo, deslize-o para a esquerda ou para a direita .
	Navegador	Inicia o navegador .
	Câmera	Toque para abrir a câmera. Pressione e segure para capturar uma imagem da tela. Os arquivos salvos são armazenados no aplicativo Gerenciador de Dados para revisão posterior . Consulte Gerente de Dados Para mais detalhes.
	Exibição e som	Permite ajustar o brilho da tela e o volume da saída de áudio .
	VCI	Abre o aplicativo VCI Manager. Um ícone verde de Wi-Fi/BT/USB no canto inferior direito indica que o VCI está conectado via Wi-Fi/Bluetooth/cabo USB, enquanto um "x" vermelho indica que não há conexão .
	Atalho MaxiSys	Retorna à tela de Diagnóstico.
	Atalho de serviço	Retorna à tela de Serviço.

➤ **Para usar a câmera**

1. Toque no ícone **da câmera** . A tela da câmera será aberta.
2. Foque a imagem a ser capturada no visor.
3. Toque no ícone da câmera no lado direito da tela. O visor agora mostra a imagem capturada e salva automaticamente a foto tirada.
4. Toque na miniatura no canto superior direito da tela para visualizar a imagem armazenada.
5. Toque no botão **Voltar** ou **Início** para sair do aplicativo da câmera.

OBSERVAÇÃO

Após deslizar o dedo na tela da câmera da esquerda para a direita, o modo de câmera e o modo de vídeo podem ser alternados tocando no ícone azul da câmera ou no ícone de vídeo.

3.1.3 Ícones de status do sistema

Esses são os ícones de status padrão do sistema operacional Android. Seu tablet MaxiSys é um tablet Android totalmente funcional .

3.2 Desligar

Todas as comunicações com o veículo devem ser encerradas antes de desligar o tablet. Uma mensagem de aviso será exibida se houver uma tentativa de desligamento enquanto o tablet estiver se comunicando com o veículo. Forçar o desligamento enquanto o tablet está se comunicando pode levar a problemas na ECU (Unidade de Controle Eletrônico). Problemas na Unidade de Controle Eletrônico (ECU) em alguns veículos. Saia completamente do aplicativo Diagnóstico antes de desligar o tablet.

➤ Para desligar o tablet MaxiSys

1. Pressione e mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** .
2. Toque em **Desligar** .
3. Toque em **OK** .

3.2.1 Reiniciar o sistema

Em caso de falha do sistema, pressione e segure o botão **Liga/Desliga/Bloqueio** e toque em **Reiniciar** para reiniciar o sistema.

4 Diagnóstico

O aplicativo de Diagnóstico pode acessar o módulo de controle eletrônico de vários sistemas de controle do veículo, incluindo, entre outros, o motor, a transmissão, o sistema de freios antibloqueio (ABS) e o sistema de airbags (SRS).

4.1 Estabelecer comunicação e seleção de veículos

4.1.1 Estabelecer comunicação veicular

As operações de diagnóstico exigem a conexão do tablet MaxiSys MS909 ao veículo de teste através do MaxiFlash VCI, utilizando o cabo principal V2.0 e os adaptadores de teste (para veículos não OBDII). Para estabelecer a comunicação adequada entre o veículo e o tablet, siga os passos abaixo :

1. Conecte o VCI à porta DLC do veículo para comunicação e alimentação.
2. Conecte o VCI ao tablet via emparelhamento Bluetooth, Wi-Fi ou conexão USB.
3. Verifique o botão de navegação VCI na barra inferior da tela. Se um ícone verde de BT, Wi-Fi ou USB for exibido no canto inferior direito, a plataforma de diagnóstico MaxiSys MS909 está pronta para iniciar o diagnóstico do veículo.

4.1.1.1 Conexão de veículos

O método utilizado para conectar o VCI ao DLC de um veículo depende da configuração do veículo , conforme descrito a seguir:

- Um veículo equipado com um sistema de gerenciamento On-board Diagnostics Two (OBDII) fornece comunicação e alimentação de 12 volts através de um conector DLC J-1962 padronizado.
- Um veículo que não esteja equipado com um sistema de gerenciamento OBDII fornece comunicação através de uma conexão DLC e, em alguns casos, fornece energia de 12 volts através da tomada auxiliar ou de uma conexão à bateria do veículo.

Conexão OBDII do veículo

Este tipo de conexão requer apenas o cabo principal V2.0, sem necessidade de adaptadores adicionais.

➤ Para conectar a um veículo OBDII

1. Conecte o adaptador fêmea do cabo principal ao conector de dados do veículo (VDC) no VCI e aperte os parafusos de fixação.
2. Conecte o adaptador macho de 16 pinos do cabo à porta DLC do veículo, que

geralmente está localizada sob o painel do veículo.

OBSERVAÇÃO

A porta DLC do veículo nem sempre está localizada sob o painel. Consulte o manual do usuário do veículo testado para obter informações adicionais sobre a conexão.

Conexão de veículo não-OBDII

Este tipo de conexão requer tanto o cabo principal V2.0 quanto um adaptador OBDI específico para o veículo em manutenção.

Existem três cenários possíveis para a conexão de veículos que não utilizam o sistema OBDII:

- A conexão DLC fornece tanto comunicação quanto energia.
- A conexão DLC fornece comunicação e a energia deve ser fornecida através da tomada auxiliar do veículo.
- A conexão DLC fornece comunicação e a energia é fornecida através da conexão à bateria do veículo.

➤ **Para conectar a um veículo que não seja OBDII**

1. Conecte o adaptador fêmea do cabo principal ao conector de dados do veículo (VDC) no VCI e aperte os parafusos de fixação.
2. Localize o adaptador OBDI necessário e conecte seu conector de 16 pinos ao adaptador macho do cabo principal.
3. Conecte o adaptador OBDI incluído à porta DLC do veículo.

OBSERVAÇÃO

Alguns veículos podem ter mais de um adaptador ou cabos de teste em vez de um adaptador. Faça a conexão correta ao conector DLC do veículo, conforme necessário.

➤ **Para conectar o adaptador de tomada auxiliar**

1. Conecte o conector de alimentação CC do adaptador de tomada auxiliar à porta de entrada de alimentação CC do dispositivo.
2. Conecte o conector macho do adaptador de tomada auxiliar na tomada auxiliar do veículo .

➤ **Para conectar o cabo da braçadeira**

1. Conecte o plugue tubular do cabo de fixação ao conector macho do adaptador de tomada auxiliar.

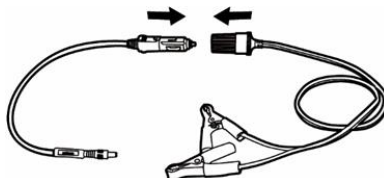


Figura 4-1 Conecte o adaptador de tomada auxiliar ao cabo de fixação.

2. Conecte o conector de alimentação CC do adaptador de tomada auxiliar à porta de entrada de alimentação CC do VCI.
3. Conecte o cabo da pinça à bateria do veículo.

ⓘ OBSERVAÇÃO

Após a conexão bem-sucedida do VCI ao veículo, o LED de alimentação do VCI acenderá e um sinal sonoro será emitido.

4.1.1.2 Conexão VCI

Após o VCI estar devidamente conectado ao veículo, o LED de alimentação do VCI acende em verde fixo, indicando que está pronto para estabelecer comunicação com o tablet.

O MaxiSys MS909 suporta três métodos de comunicação: Bluetooth, Wi-Fi e USB.

Conexão Bluetooth

Em áreas abertas, o alcance da comunicação Bluetooth é de cerca de 100 metros (328 pés), proporcionando aos técnicos maior mobilidade para realizar diagnósticos de veículos de qualquer lugar da oficina.

Para agilizar o diagnóstico de vários veículos, mais de uma unidade de diagnóstico veicular (VCI) pode ser usada em oficinas de reparo movimentadas, permitindo que os técnicos emparelhem rapidamente (via Bluetooth) seus tablets de diagnóstico com cada VCI separadamente, eliminando assim a necessidade de conectar fisicamente a VCI a cada veículo.

➤ Para emparelhar o tablet com o VCI via Bluetooth

1. Ligue o tablet.
2. Selecione o aplicativo **VCI Manager** no menu de tarefas do MaxiSys.
3. Selecione **VCI BT** na lista de modos de conexão. Toque no botão **Bluetooth** para ativá-lo. O dispositivo buscará automaticamente VCIs disponíveis para emparelhamento. Os dispositivos encontrados serão listados no lado direito da tela.

OBSERVAÇÃO

Se nenhum VCI for encontrado, isso pode indicar que a intensidade do sinal é muito fraca para ser detectada. Reposicione o VCI e remova todos os objetos que possam estar causando interferência no sinal. Toque no botão **"Escanear"** no canto superior direito para procurar o VCI novamente.

4. Normalmente, o nome do VCI aparece como "Maxi" seguido de um número de série. Selecione o VCI para emparelhamento. (Se mais de um VCI for usado na oficina, certifique-se de selecionar o VCI correto para emparelhamento.)
5. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "Conectado".
6. O ícone VCI na barra de navegação do tablet, na parte inferior, exibe um ícone Bluetooth em círculo verde quando o tablet e o VCI estão conectados.

Conexão Wi-Fi

O VCI suporta conexão Wi-Fi de 5 GHz . Em áreas abertas, o alcance da comunicação Wi-Fi de 5 GHz é de até 50 metros (164 pés).

➤ Para emparelhar o tablet com o VCI via Wi-Fi

1. Ligue o tablet.
2. Selecione o aplicativo **VCI Manager** no menu de tarefas do MaxiSys.
3. Selecione **Wi-Fi** na lista de modos de conexão. Toque no botão de ativação do **Wi-Fi** para ligá-lo . O dispositivo buscará automaticamente VCIs disponíveis para conexão Wi-Fi. Os VCIs encontrados serão listados no lado direito da tela.
4. Normalmente, o nome do VCI aparece como "Maxi" seguido do número de série do VCI. Selecione o dispositivo desejado para conexão.
5. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "Conectado".
6. O ícone VCI na barra de navegação do tablet, na parte inferior, exibe um círculo verde com o símbolo do Wi-Fi quando o tablet e o VCI estão conectados.

Conexão do cabo USB

A conexão por cabo USB é uma maneira simples e rápida de estabelecer comunicação entre o tablet e a VCI. Após conectar corretamente o cabo USB do tablet à VCI, o botão de navegação da VCI na barra inferior da tela exibirá um ícone USB verde circular e o LED de conexão na VCI acenderá em verde fixo, indicando que a conexão entre os dispositivos foi bem-sucedida.

OBSERVAÇÃO

Devido à sua capacidade de comunicação estável, a conexão por cabo USB é o método de comunicação recomendado entre o tablet e o VCI ao operar a programação ou codificação da ECU .

O Max iSys MS909 já está pronto para realizar diagnósticos de veículos.

4.1.1.3 Nenhuma mensagem de comunicação

- A.** Se o tablet não conseguir se conectar à VCI, uma mensagem de erro será exibida. Essa mensagem indica que o tablet não está se comunicando com a VCI. Para solucionar o problema, siga os passos abaixo:
- Certifique-se de que o VCI esteja ligado.
 - Ao usar a conexão sem fio, certifique-se de que a rede esteja configurada corretamente e que o dispositivo correto esteja conectado.
 - Se o tablet perder a comunicação abruptamente durante o diagnóstico, verifique se não há objetos causando interferência no sinal.
 - Certifique-se de que o VCI esteja posicionado corretamente, com a face frontal do VCI voltada para cima.
 - Aproxime o tablet da VCI. Se estiver usando a conexão com fio, certifique-se de que o cabo esteja firmemente conectado à VCI.
 - Verifique se o LED de comunicação está aceso para o tipo de comunicação selecionado: Bluetooth, Wi-Fi ou USB.
- B.** Se o VCI não conseguir estabelecer uma conexão de comunicação, uma mensagem será exibida. As possíveis causas para o erro de comunicação incluem:
- O VCI não consegue estabelecer uma ligação de comunicação com o veículo.
 - Foi selecionado para diagnóstico um sistema do veículo que não é suportado pelo veículo.
 - Existe uma conexão frouxa.
 - Há um fusível queimado no veículo.
 - O veículo ou o cabo de dados apresenta uma falha na fiação.
 - Há uma falha no circuito do cabo de dados ou do adaptador.
 - A identificação do veículo foi inserida incorretamente.

4.1.2 Começando

Antes de usar o aplicativo Diagnóstico pela primeira vez, certifique-se de que o VCI esteja conectado corretamente e se comunicando com o tablet. Consulte [Conexão do VCI](#).

4.1.2.1 Layout do menu de veículos

Quando o VCI estiver devidamente conectado ao veículo e emparelhado com o tablet, a plataforma estará pronta para iniciar o diagnóstico do veículo. Toque no aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys; o Menu do Veículo será exibido na tela.



Figura 4-2 Menu de veículos Tela

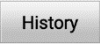
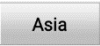
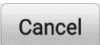
1. Botões da barra de ferramentas superior
2. Ícones de fabricantes de automóveis

Botões da barra de ferramentas superior

As funções dos botões da barra de ferramentas na parte superior da tela estão listadas e descritas na tabela abaixo :

Tabela 4-1 Botões da barra de ferramentas superior

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiSys.
	VÍDEO	Abre uma lista suspensa. ● Toque em Detecção Automática para detecção automática do VIN. ● Toque em Entrada Manual para inserir manualmente o código VIN ou o número da placa.

Botão	Nome	Descrição
		● Toque em "Escanear VIN/Licença" para escanear o código VIN/número da licença usando a câmera integrada .
	Todos	Exibe todas as marcas de veículos no menu de veículos.
	Favoritos	Exibe as marcas de veículos favoritas selecionadas pelo usuário .
	História	Exibe o histórico de registros de veículos salvos. Esta opção fornece acesso direto aos registros de veículos testados anteriormente. Consulte o histórico do veículo .
	EUA	Exibe o menu de veículos americanos.
	europ<u>eu</u>	Exibe o menu de veículos europeus.
	Ásia	Exibe o menu de veículos asiáticos.
	China	Exibe o menu de veículos em chinês.
	Procurar	Toque no campo de pesquisa para exibir um teclado virtual e digite o fabricante do veículo que deseja testar.
	Cancelar	Toque para sair da tela de pesquisa ou cancelar uma operação.

Ícones de fabricantes de automóveis

Os ícones dos fabricantes de automóveis exibem os logotipos e as marcas dos diversos veículos. Após conectar corretamente o VCI ao veículo de teste, selecione o ícone de um fabricante de automóveis para iniciar uma sessão de diagnóstico.

4.1.3 Identificação de Veículos

O sistema de diagnóstico MaxiSys suporta quatro métodos de identificação de veículos.

1. Leitura automática do VIN
2. Entrada manual
3. Leitura do VIN/Licença
4. Seleção manual de veículos

4.1.3.1 Leitura automática do VIN

O sistema de diagnóstico MaxiSys apresenta a mais recente função de leitura automática de VIN baseada no número de identificação do veículo (VIN), que permite identificar veículos de teste com apenas um toque, possibilitando ao técnico identificar rapidamente o veículo exato e verificar seus sistemas disponíveis em busca de códigos de falha.

➤ Para realizar uma leitura automática do VIN

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys . O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Deteccção Automática** . O tablet inicia a leitura do VIN na ECU do veículo. Assim que o veículo de teste for identificado com sucesso, o sistema o guiará para a tela de Diagnóstico do Veículo.

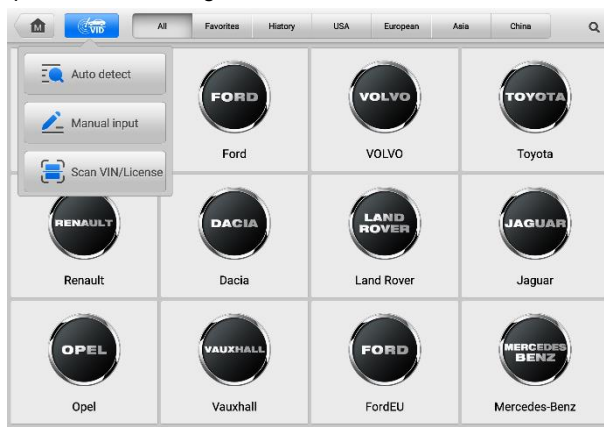


Figura 4-3 Deteccção automática Tela

Em alguns casos , o Auto VIN A função ainda estará disponível para algumas marcas de veículos após ser selecionada.

Selecione o ícone de um fabricante de automóveis na tela do Menu de Veículos (Figura 4-2) e toque em **Seleção Automática**. > **Leia** . O sistema procederá à aquisição automática das informações do VIN ou permitirá que os usuários insiram o VIN manualmente .

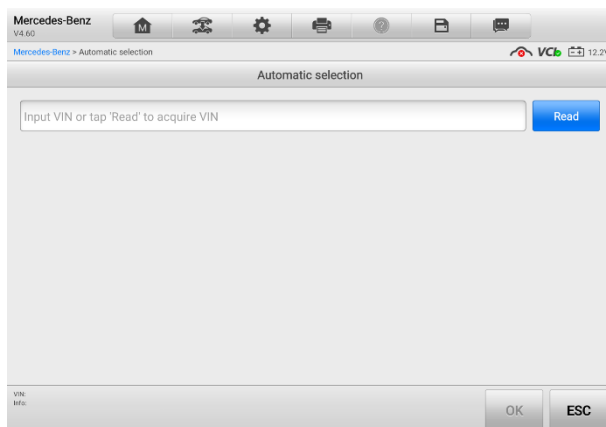


Figura 4-4 Tela de seleção automática

4.1.3.2 Entrada manual

Para veículos que não suportam a função de leitura automática do VIN, o sistema de diagnóstico MaxiSys permite inserir manualmente o VIN ou a placa do veículo, ou simplesmente tirar uma foto da etiqueta do VIN ou da placa para uma identificação rápida do veículo.

➤ Para realizar a entrada manual

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **VID** na barra de ferramentas superior.
3. Selecione **Entrada Manual** ([Figura 4-3](#)).
4. Toque na caixa de entrada e digite o código VIN ou o número da placa corretos.
5. Toque em **OK** . O veículo será identificado e comparado ao banco de dados de veículos, e a tela de Diagnóstico do Veículo será exibida.
6. Toque em “ **x** ” no canto superior direito para sair da Entrada Manual.

4.1.3.3 Leitura do VIN/Licença

Toque em **"Escanear VIN/Licença"** na lista suspensa ([Figura 4-3](#)), a câmera será iniciada. Na lateral direita da tela, de cima para baixo, estão disponíveis três opções: **Ler código de barras** , **Ler VIN** e **Ler licença** .

🔍 OBSERVAÇÃO

A opção de digitalização da licença é compatível com determinados países e regiões. Caso não esteja disponível, insira o número da licença manualmente.

Selecione uma das três opções e posicione o tablet de forma a alinhar o VIN ou o número da placa com a janela de leitura. O resultado aparecerá na caixa de diálogo Resultado do Reconhecimento após a leitura. Toque em **OK** para confirmar o resultado e, em

seguida, a tela de confirmação das informações do veículo será exibida no tablet. Se todas as informações do veículo estiverem corretas, toque no ícone no centro da tela para confirmar o VIN do veículo em teste. Toque em **OK** para continuar.

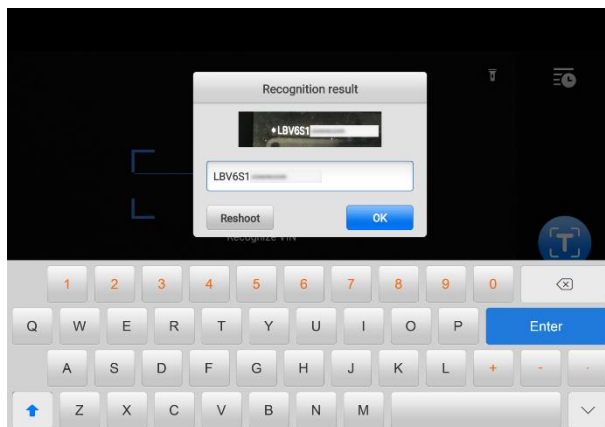


Figura 4-5 Leitura da tela de código VIN

Se o número VIN/da placa não puder ser lido, digite-o manualmente após tocar no ícone em forma de caneta. Toque em **OK** para continuar. Digite manualmente o número da placa e selecione a marca do veículo na tela de confirmação das informações do veículo. Toque no ícone no meio da tela para confirmar o VIN do veículo que está sendo testado. Toque em **OK** para continuar.

4.1.3.4 Seleção manual de veículos

Quando o VIN do veículo não puder ser obtido automaticamente através da ECU do veículo, ou quando o VIN específico for desconhecido, você poderá optar por selecionar o veículo manualmente.

Seleção de Veículos Passo a Passo

Este modo de seleção de veículo é feito através de menus. Selecione um automóvel. fabricante Ao tocar no ícone na tela do Menu do Veículo (Figura 4-2), a tela "Selecionar Tipo de Diagnóstico" será exibida. Toque no botão **Seleção Manual** . Selecione as informações do veículo (por exemplo, marca, modelo, cilindrada, tipo de motor e ano do modelo) na mesma tela. Se necessário, toque em **Reiniciar** ou **ESC** para selecionar novamente as informações do veículo .

4.2 Navegação

4.2.1 Layout da tela de diagnóstico

Após selecionar as informações do veículo, toque no botão **OK** no canto inferior direito da tela para abrir o Menu Principal. Esta seção contém várias funções de uso comum,

incluindo Leitura Automática, Unidade de Controle, Serviço, Funções Rápidas, Programação e muito mais. As funções exibidas variam de acordo com o veículo.

As telas de diagnóstico normalmente incluem cinco seções .

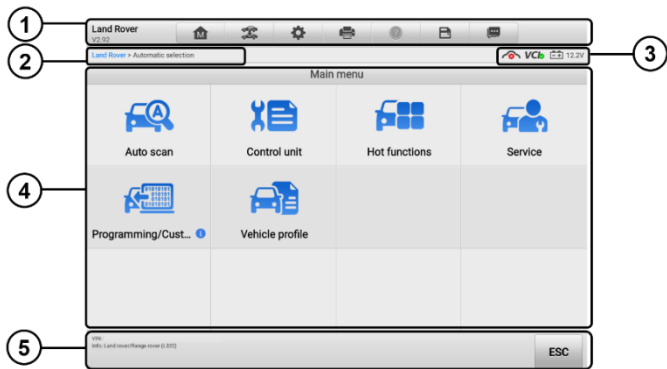


Figura 4-6 Tela do Menu Principal

- 1. Barra de ferramentas de diagnóstico
- 2. Caminho do diretório atual
- 3. Barra de informações de status
- 4. Seção principal
- 5. Botões de função

4.2.1.1 Barra de ferramentas de diagnóstico

A barra de ferramentas de diagnóstico contém botões que permitem imprimir ou salvar os dados exibidos e executar outras operações. A Tabela 4-2 fornece uma breve descrição das operações dos botões da barra de ferramentas de diagnóstico.

Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico

Botão	Nome	Descrição
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiSys.
	Troca de Veículos	Sai da sessão de diagnóstico e retorna à tela do menu do veículo para selecionar outro veículo para teste.
	Configurações	Abre a tela de Configurações. Consulte Configurações para obter detalhes .
	Imprimir	Salva e imprime uma cópia dos dados exibidos. Consulte as Configurações de Impressão . REF OLE_LINK91 \h \l* MERGEFORMAT Para mais detalhes .

Botão	Nome	Descrição
	Ajuda	Fornece instruções ou dicas para o funcionamento de diversas funções de diagnóstico.
	Salvar	Abre um submenu que oferece opções para armazenamento de dados .
	Registro de dados	Registra os dados de comunicação e as informações da ECU do veículo. Os dados salvos podem ser relatados e enviados ao centro técnico via internet. Você pode acessar o aplicativo de Suporte para acompanhar o andamento do processamento. Consulte Registro de dados Para mais detalhes.

🔍 OBSERVAÇÃO

Os botões da Barra de Ferramentas de Diagnóstico (localizados na parte superior da tela) permanecerão ativos durante toda a sessão de diagnóstico para tarefas como imprimir e salvar os dados exibidos, obter informações de ajuda ou realizar o registro de dados.

➤ Para imprimir dados em Diagnóstico

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys . O botão **Imprimir** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível durante todas as operações de diagnóstico.
2. Toque em **Imprimir** e um menu suspenso será exibido .
 - a) **Imprimir esta página** — Imprime uma captura de tela da tela atual .
 - b) **Imprimir todos os dados** — Imprime uma cópia em PDF de todos os dados exibidos .
3. Um arquivo temporário será criado e enviado do computador para a impressora .
4. Quando o arquivo é enviado , uma mensagem de confirmação aparece .

🔍 OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet e a impressora estejam conectados por Wi - Fi ou LAN antes de imprimir. Para obter mais instruções sobre impressão, consulte [Configurações de Impressão](#) Para mais detalhes.

➤ Para enviar relatórios de registro de dados em Diagnóstico

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys . O **botão de registro de dados** na barra de ferramentas de diagnóstico está disponível durante todas as operações de diagnóstico.
2. Toque no botão **Registro de Dados** para exibir as opções de erro. Selecione

um erro específico e toque em **OK** . Um formulário de envio será exibido para que você preencha as informações do relatório .

3. Toque em Enviar para submeter o formulário de relatório pela Internet . Uma mensagem de confirmação será exibida quando o envio for bem-sucedido .

4.2.1.2 Caminho do diretório atual

O caminho do diretório mostra todos os nomes de diretórios para acessar a página atual.

4.2.1.3 Barra de informações de status

A barra de informações de status na parte superior da seção principal exibe os seguintes itens:

1. **Ícone de rede** — indica se uma rede está conectada.
2. **Ícone VCI** — indica o status da comunicação entre o tablet e o VCI.
3. **Ícone da bateria** — indica o estado da bateria do veículo.

4.2.1.4 Seção principal

A seção principal da tela varia dependendo da etapa das operações. A seção principal pode exibir seleções de identificação do veículo, o menu principal, dados de teste, mensagens, instruções, e outras informações de diagnóstico .

4.2.1.5 Botões de função

Os botões de função variam dependendo da etapa da operação. Eles podem ser usados para navegar, salvar ou apagar os dados de diagnóstico, sair da verificação, bem como para outros controles de função. As funções desses botões serão descritas nas seções seguintes, quando pertinente.

4.2.2 Mensagens na tela

As mensagens são exibidas quando são necessárias informações adicionais antes de prosseguir. Existem três tipos principais de mensagens na tela, de acordo com suas finalidades: Confirmação, Aviso e Erro .

✧ Mensagens de confirmação

Geralmente, essas telas aparecem como uma tela de " Informações " , que avisa quando você está prestes a realizar uma ação irreversível ou quando uma ação foi iniciada e sua confirmação é necessária para continuar .

Quando não for necessária uma resposta do usuário para continuar, a mensagem aparecerá brevemente .

✧ Mensagens de aviso

Essas mensagens aparecem quando a conclusão da ação selecionada pode resultar em uma alteração irreversível ou perda de dados. Um exemplo típico disso é a mensagem " Apagar códigos " .

✧ Mensagens de erro

Esses erros aparecem quando ocorre um erro de sistema ou de procedimento . Exemplos de possíveis erros incluem um cabo desconectado ou interrupção de comunicação por determinados motivos .

4.2.3 Fazendo Seleções

O aplicativo de diagnóstico é um programa baseado em menus que apresenta uma série de opções, uma de cada vez. À medida que você seleciona uma opção no menu, o próximo menu da série é exibido. Cada seleção restringe o foco e leva ao teste desejado.

4.3 Varredura automática

A função Auto Scan realiza uma varredura completa de todos os sistemas da ECU do veículo para localizar falhas e recuperar os códigos de falha (DTCs).

A seção principal da tela de Auto Scan exibe uma lista de sistemas para a maioria dos veículos. Um mapa topológico também é exibido para as principais marcas, incluindo Volkswagen, Audi, BMW, Ford, Land Rover, Jaguar, Chrysler, Fiat e Volvo. Os sistemas sem falhas detectadas aparecerão em azul e os sistemas com falhas aparecerão em laranja. Toque em "**Verificação de falhas**" na parte inferior da tela para iniciar.

➤ Para executar uma verificação automática

Tomemos a topologia como exemplo:

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. Selecione as informações do veículo correspondentes e acesse a tela do Menu Principal (Figura 4-6).
2. Selecione "**Escaneamento automático**" na tela do menu principal.
3. O mapa topológico é exibido na seção principal. Toque no botão "**Verificação de Falhas**" na parte inferior da tela para verificar os módulos do sistema do veículo.

Nome	Descrição
Pausa	Interrompe o processo de digitalização.
Entrar no sistema	Entra no sistema da ECU.
ESC	Retorna à tela anterior ou sai da tela de Diagnóstico.

Selecione um dos módulos do sistema na tela Topologia ou Lista e toque em **Entrar no Sistema** para acessar as funções específicas do sistema.

4.4 Unidade de controle

Esta opção permite localizar manualmente o sistema de controle necessário para teste através de uma série de escolhas. Siga o procedimento guiado pelo menu; o programa o conduzirá à tela do Menu de Funções.

As funções disponíveis podem variar conforme o veículo. O menu de funções pode incluir:

- Informações da ECU — fornece as informações da ECU recuperadas em detalhes. Selecione para abrir uma tela de informações.
- de Problemas — inclui as opções Ler Códigos e Apagar Códigos. A primeira exibe informações detalhadas sobre os DTCs (Códigos de Falha de Diagnóstico) obtidas do módulo de controle do veículo, enquanto a segunda permite apagar os DTCs e outros dados da ECU (Unidade de Controle Eletrônico).
- Dados em tempo real — recupera e exibe dados e parâmetros em tempo real da ECU do veículo.
- Teste Ativo — fornece testes específicos de subsistemas e componentes. Esta opção pode aparecer como *Atuadores*, *Teste de Atuadores* ou *Testes de Funcionamento*. Os testes disponíveis variam conforme o veículo.
- Funções Especiais — realiza diversas adaptações de componentes.

➤ Para realizar um função de diagnóstico

1. Estabelecer comunicação com o veículo de teste através da VCI.
2. Identifique o veículo de teste selecionando-o nas opções do menu.
3. Localize o sistema necessário para teste através do **Auto Scan** ou por meio de seleções orientadas por menu na **Unidade de Controle**.
4. Selecione o teste desejado na tela do Menu de Funções.

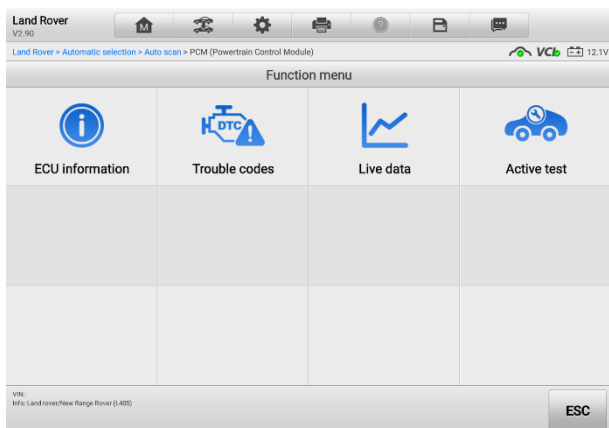


Figura 4-9 Tela do Menu de Funções

4.5 Informações da ECU

Esta função recupera e exibe as informações específicas da unidade de controle testada, incluindo o tipo de unidade e os números de versão.

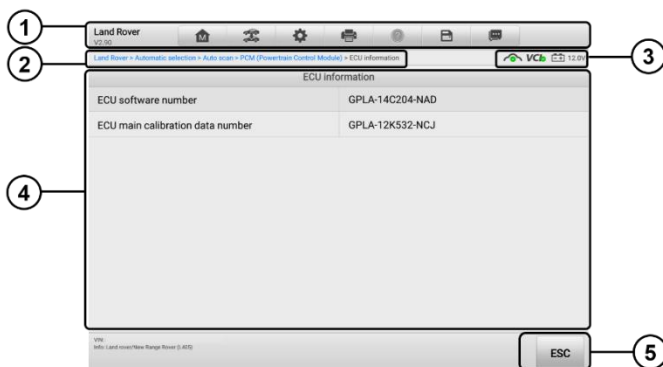


Figura 4-10 Tela de informações da ECU

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico — consulte [Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) para descrições detalhadas das operações de cada botão.
2. Caminho do diretório atual
3. Barra de informações de status
4. Seção principal — a coluna da esquerda exibe os nomes dos itens; a coluna da direita exibe as especificações ou descrições.
5. Botão de função — neste caso, apenas o botão **ESC** está disponível. Toque nele para sair após a visualização.

4.6 Códigos de Problemas

4.6.1 Ler códigos

Esta função recupera e exibe os códigos de falha (DTCs) do sistema de controle do veículo. A tela de leitura de códigos varia para cada veículo testado. Em alguns veículos, também é possível recuperar dados de congelamento de quadro para visualização.

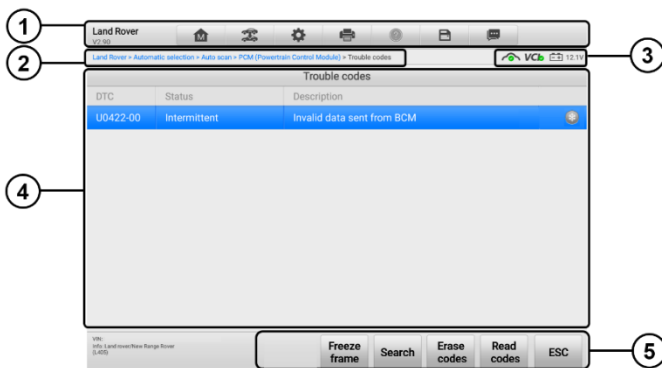


Figura 4-11 Ler tela de códigos

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico — consulte [A Tabela 4-2](#) contém a descrição detalhada das funções de cada botão da barra de ferramentas de diagnóstico .
2. Caminho do diretório atual
3. Barra de informações de status
4. Seção principal
 - Coluna 1 — exibe os códigos recuperados do veículo.
 - A coluna 2 indica o status dos códigos recuperados.
 - Coluna 3 — fornece descrições detalhadas dos códigos recuperados.
5. Botões de função
 - **Quadro congelado** —  O ícone aparece quando os dados de congelamento de quadro estão disponíveis para visualização; toque para exibir a tela de dados. A interface de congelamento de quadro é semelhante à da interface de leitura de códigos e compartilha operações similares.
 - **Pesquisa** — pesquisa na Internet informações adicionais sobre o DTC selecionado.
 - **Apagar códigos** — Apaga os códigos da ECU. Recomenda-se que os DTCs sejam lidos e os reparos necessários sejam realizados antes de apagar os

códigos.

- **Ler Códigos** — recupera e exibe os DTCs (Códigos de Diagnóstico de Falhas) do sistema de controle do veículo. A tela de Ler Códigos varia para cada veículo testado.
- **ESC** — retorna à tela anterior ou sai da função.

4.6.2 Apagar códigos

Após ler os códigos recuperados do veículo e efetuar determinados reparos, você pode apagar os códigos do veículo usando esta função. Antes de executar esta função, certifique-se de que a chave de ignição do veículo esteja na posição ON (RUN) com o motor desligado.

➤ Para apagar códigos

1. Tocar **Apagar códigos** nos botões de função.
2. Uma mensagem de aviso aparece para informar sobre a perda de dados quando esta função é aplicada.
 - a) Toque em **Sim** para continuar. Uma tela de confirmação aparecerá quando a operação for concluída com sucesso.
 - b) Toque em **Não** para sair.
3. Toque em **ESC** Na tela de confirmação, clique em "Apagar Códigos".
4. Execute a função Ler Códigos novamente para garantir que a operação foi bem-sucedida.

4.7 Dados em tempo real

Ao selecionar esta função, a tela exibe a lista de dados do módulo selecionado. Os parâmetros são exibidos na ordem em que são transmitidos pela ECU, portanto, podem variar entre os veículos.

A rolagem por gestos permite que você navegue rapidamente pela lista de dados. Arraste o dedo para cima ou para baixo na tela para reposicionar os parâmetros exibidos, caso os dados ocupem mais de uma tela. A figura abaixo mostra uma tela típica de Dados em Tempo Real:

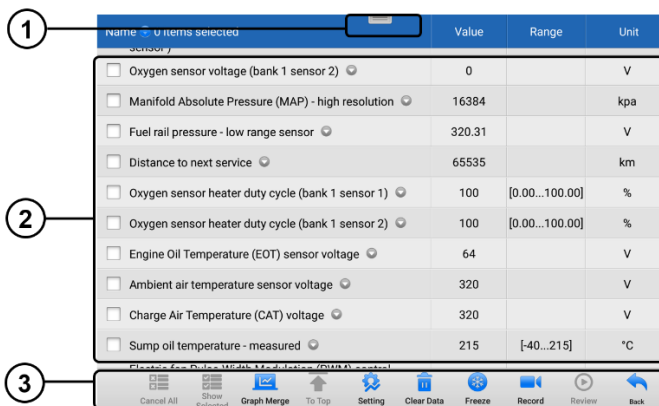


Figura 4-12 Tela de dados ao vivo

1. Botões da barra de ferramentas de diagnóstico — consulte [a Tabela 4-2 Botões da barra de ferramentas de diagnóstico](#) Para obter descrições detalhadas das operações de cada botão .
2. Seção principal
 - Coluna Nome — exibe os parâmetros.
 - a) Caixa de seleção — toque na caixa de seleção à esquerda de um parâmetro para selecionar o item. Toque na caixa de seleção novamente para desmarcá-lo.
 - b) Menu suspenso — toque no menu suspenso à direita do parâmetro para abrir um submenu e visualizar as opções do modo de exibição de dados.
 - Coluna de Valores — exibe os valores dos parâmetros.
 - de intervalo — exibe os intervalos dos parâmetros.
 - Coluna de Unidades — exibe as unidades dos parâmetros. Para alterar o modo de Unidades, toque no botão **Configurações** na barra de ferramentas superior e selecione o modo desejado. Consulte [Unidade](#).

Modo de exibição

Existem quatro modos de exibição disponíveis para visualização de dados, permitindo que você veja vários tipos de parâmetros no modo mais adequado para representar os dados.

Toque no menu suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. Um total de 7 botões serão exibidos: os 4 botões à esquerda representam diferentes modos de exibição de dados, além de um botão **de Informações** (ativo quando informações adicionais estão disponíveis), um botão **de Alteração de Unidade** (para alternar a unidade dos dados exibidos) e um botão **de Acionamento** (toque para abrir a janela

"Configurações de Acionamento").

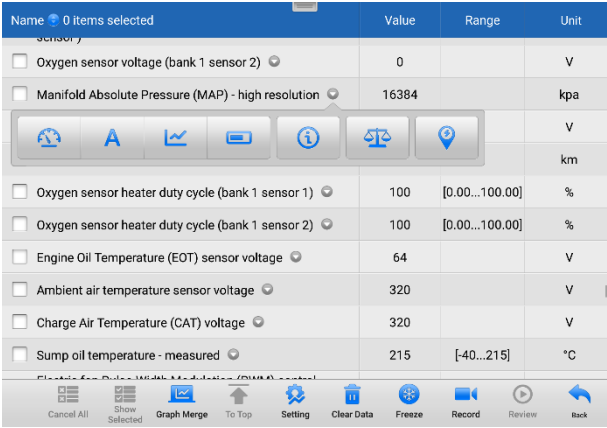


Figura 4-13 Tela do Modo de Exibição

Cada parâmetro exibe o modo selecionado de forma independente.

- ❖ **Modo de Medidor Analógico** — exibe os parâmetros em gráficos de medidores.
- ❖ **Modo Texto** — por padrão, exibe os parâmetros como uma lista de texto.

OBSERVAÇÃO

Alguns parâmetros de status, como a leitura de um interruptor (LIGADO, DESLIGADO, ATIVO e ABORTADO), só podem ser exibidos no Modo Texto. Outros, como a leitura de um sensor, podem ser exibidos tanto no modo texto quanto no modo gráfico.

- ❖ **Modo de forma de onda** — exibe os parâmetros em gráficos de forma de onda.

Nesse modo, cinco botões de controle aparecerão à direita do parâmetro, permitindo que você manipule o status da exibição.

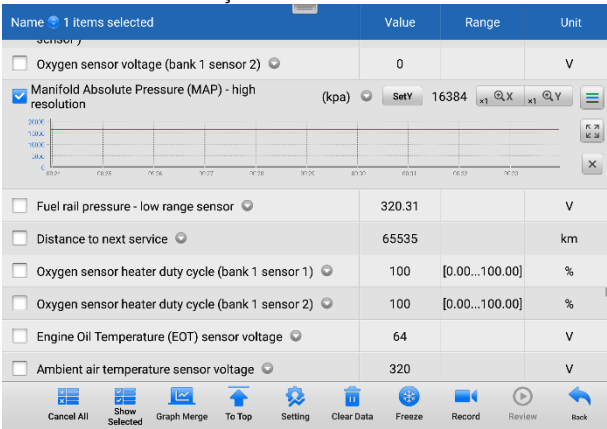


Figura 4-14 Tela do Modo Gráfico de Forma de Onda

- Botão de Configurações (SetY) — define os valores mínimo e máximo do eixo Y.

- Botão de escala — altera os valores da escala.

Existem dois botões de escala, exibidos acima do gráfico da forma de onda, à direita, que podem ser usados para alterar os valores de escala dos eixos X e Y do gráfico. Há quatro escalas disponíveis para o eixo X: x1, x2, x4 e x8 , e três escalas disponíveis para o eixo Y: x1, x2 e x4.

- Botão Editar — edite a cor da forma de onda e a espessura da linha.
- Botão de zoom — toque uma vez para exibir o gráfico de dados selecionado em tela cheia.
- Botão Sair — toque para sair do modo de forma de onda .

Exibição em tela cheia — Esta opção está disponível apenas no modo de forma de onda e é usada principalmente no modo de mesclagem de gráficos para comparação de dados. Há três botões de controle disponíveis no canto superior direito da tela neste modo.

- Botão de escala — toque para alterar os valores da escala abaixo do gráfico da forma de onda. Há quatro escalas disponíveis para o eixo X: x1, x2, x4 e x8, e três escalas disponíveis para o eixo Y: x1, x2 e x4.
- Botão Editar — toque para abrir uma janela de edição, na qual você pode definir a cor da forma de onda e a espessura da linha exibida para o parâmetro selecionado.
- Botão de zoom out — toque para sair do modo de tela cheia .
- Botão Sair — toque para sair do modo de forma de onda .

➤ **Para editar a cor da forma de onda e a espessura da linha em um gráfico de dados.**

1. Selecione um parâmetro para ser exibido no modo de forma de onda.
2. Toque no botão **Editar** e uma janela de edição será exibida.

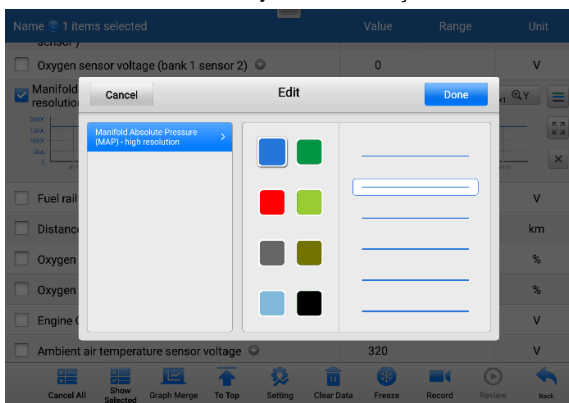


Figura 4-15 Tela de edição de forma de onda

3. O parâmetro selecionado é exibido automaticamente na coluna da esquerda.
4. Selecione uma cor da segunda coluna.
5. Selecione uma espessura de linha na coluna da direita.
6. Toque em **Concluído** para salvar as configurações e sair, ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

🔍 OBSERVAÇÃO

No modo de exibição em tela cheia, você pode editar a cor da forma de onda e a espessura da linha tocando no botão **Editar** no canto superior direito da tela.

✧ **Modo de Medidor Digital** — exibe os parâmetros na forma de um gráfico de medidor digital.

Configurações de gatilho

Na tela Configurações de Disparo, você pode definir um intervalo padrão preenchendo os valores mínimo e máximo. Ao ultrapassar esses valores, a função de disparo será executada e o dispositivo registrará e salvará automaticamente os dados gerados. Você pode revisar os dados salvos em tempo real tocando no botão **Revisar** na parte inferior da tela.

Toque no menu suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu. O botão **"Acionador"** é o último do submenu. Toque para exibir a janela "Configurações do Acionador".

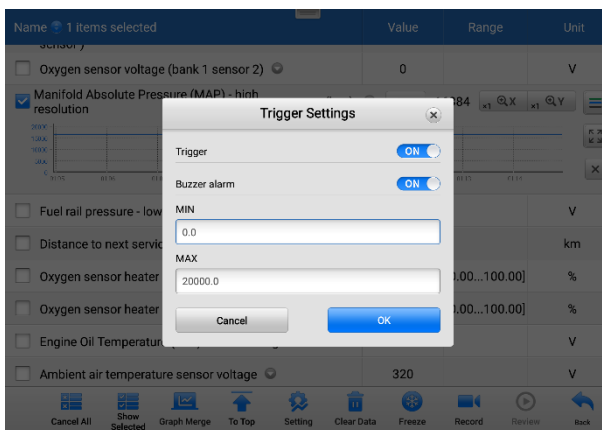


Figura 4-16 Tela de configuração do gatilho

Na janela Configurações de Acionamento, estão disponíveis dois botões e duas caixas de entrada.

- a) Acionar - Alterna o gatilho entre ligado e desligado. O gatilho está **LIGADO** por padrão.
- b) Alarme sonoro — liga e desliga o alarme. A função de alarme emite um sinal sonoro

como alerta quando a leitura dos dados atinge o valor mínimo ou máximo predefinido . O alarme sonoro só soará no primeiro acionamento.

- c) MIN — toque nesta caixa de entrada para exibir um teclado virtual para inserir um valor limite inferior .
- d) MAX — toque nesta caixa de entrada para Exibir um teclado virtual para inserir um valor limite superior .

➤ **Para definir um gatilho**

1. Toque no botão suspenso à direita de um parâmetro para abrir um submenu .
2. Toque no botão **Gatilho** à direita do submenu para abrir a janela Configurações do Gatilho.
3. Toque em **MIN** Na caixa de entrada , insira o valor mínimo do limite .
4. Toque no **MÁXIMO** Na caixa de entrada , insira o valor limite máximo.
5. Toque em **OK** Para salvar as configurações e retornar à tela de Dados em Tempo Real , toque em **Cancelar** para sair sem salvar .

Quando o Quando o gatilho é configurado com sucesso, uma marca de gatilho é exibida na frente do parâmetro. A marca fica cinza quando não está acionada e laranja quando acionada. Além disso, duas linhas horizontais são exibidas em cada um dos gráficos de dados (quando o Modo Gráfico de Forma de Onda está aplicado) para indicar os valores de limite . As linhas de limite são mostradas em cores diferentes para diferenciá-las das formas de onda dos parâmetros .

3. Botões de função

As operações dos botões de função na tela de Dados em Tempo Real são descritas abaixo:

- ✧ **Grupo** — Toque para definir os parâmetros selecionados para o mesmo grupo.
- ✧ **Cancelar tudo** — Toque para cancelar todos os parâmetros selecionados. É possível selecionar até 50 parâmetros simultaneamente.
- ✧ **Mostrar selecionados/Mostrar tudo** — toque para alternar entre as duas opções; uma exibe os parâmetros selecionados, a outra exibe todos os itens disponíveis.
- ✧ **Mesclar gráficos** — toque para mesclar os gráficos de dados selecionados (somente no Modo de Forma de Onda). Essa função é muito útil para comparar diferentes parâmetros.

 OBSERVAÇÃO

Este modo suporta a fusão de gráficos com 2 a 5 parâmetros digitais. Parâmetros não digitais não são suportados.

➤ **Para mesclar gráficos de dados selecionados**

1. Selecione os parâmetros a serem mesclados.
 2. Toque no botão **"Mesclar Gráficos"** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real.
 - a) Este modo suporta apenas parâmetros que podem ser representados digitalmente. Se parâmetros não digitais forem selecionados, uma mensagem será exibida informando que os parâmetros selecionados não são suportados neste modo e que você deve selecionar de 2 a 5 parâmetros digitais. Toque no botão **"Entendi"** para retornar à tela anterior e selecionar os parâmetros suportados.
 - b) Se os parâmetros selecionados não forem compatíveis com este modo, uma mensagem será exibida informando ao usuário que selecione apenas os parâmetros compatíveis. Uma mensagem também será exibida se mais de 5 parâmetros forem selecionados. Selecione de 2 a 5 parâmetros compatíveis e toque no botão **OK** para mesclar.
 3. Toque no botão **Cancelar mesclagem** na parte inferior da tela de Dados em Tempo Real para cancelar a mesclagem.
- ✧ **Voltar ao topo** — move um item de dados selecionado para o topo da lista.
 - ✧ **Contexto** — toque para Definir a duração da gravação .
 - **Para definir a duração do registro de dados em tempo real**
 1. Toque no **botão Configurações** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real.
 2. Toque no > botão à direita de **Tempo de gravação após o gatilho** : selecione a duração desejada .
 3. Toque em **OK** para salvar as configurações e retornar à tela Configurações de Dados em Tempo Real ou toque no botão **X** no canto superior direito para sair sem salvar.
 4. Toque em **Concluído** no canto superior direito da tela Configurações de Dados em Tempo Real para confirmar e salvar as configurações e retornar à tela Dados em Tempo Real, ou toque em **Cancelar**. Sair sem salvar .
 - ✧ **Limpar dados** — Toque para limpar todos os dados em cache em tempo real .
 - ✧ **Congelar** — Exibe os dados recuperados no modo congelado.
 - Quadro anterior — move para o quadro anterior de Dados congelados .
 - Próximo quadro — passa para o próximo quadro de Dados congelados .
 - Reproduzir /Pausar — Toque para reproduzir/pausar os dados congelados.
 - Retomar — toque para sair do modo de congelamento de dados e retornar à exibição normal dos dados.
 - ✧ **Registro** — Inicia a gravação dos dados em tempo real selecionados. Toque no

botão **Gravar** na parte inferior da tela Dados em Tempo Real. Uma mensagem será exibida solicitando que o usuário selecione os parâmetros a serem gravados. Toque no botão **Entendi** para confirmar. Role para baixo e selecione os dados a serem gravados. Toque no botão **Gravar** para iniciar a gravação. Toque no botão **Retomar** para interromper a gravação. Os dados em tempo real gravados podem ser visualizados na seção Revisão, na parte inferior da tela Dados em Tempo Real. Os dados gravados também podem ser revisados no Gerenciador de Dados.

- **Resumo** — Toque para interromper a gravação de dados e retornar à exibição normal dos dados.
- **Bandeira** - Aparece quando a função Gravar é aplicada. Toque para definir marcadores para anotar pontos de interesse ao gravar dados. As anotações podem ser adicionadas durante Reprodução no Modo de Revisão ou no Gerenciador de Dados . Selecione a predefinição para abrir uma janela pop-up e exibir um teclado virtual para inserir notas .

✧ **Revisar** — **analisa os dados gravados. Toque para exibir a lista de gravações e selecione um item para revisar.**

OBSERVAÇÃO

Somente os dados registrados durante a operação atual podem ser visualizados na tela Dados em Tempo Real. Todos os dados históricos registrados podem ser visualizados em Revisar Dados no aplicativo Gerenciador de Dados .

- **Quadro anterior** — muda para o quadro anterior de dados registrados .
- **Próximo quadro** — muda para o próximo quadro de dados registrados .
- **Reproduzir /Pausar** — Toque para reproduzir/pausar a gravação. dados.
- **Mostrar selecionados** — exibe os parâmetros selecionados .
- **Mesclar Gráficos** — mescla gráficos de dados selecionados .
- **Voltar** — Sai da tela de Revisão e retorna à tela de Dados em Tempo Real.

✧ **Voltar** — retorna à tela anterior ou sai da função.

4.8 Teste ativo

A função Teste Ativo é usada para acessar testes de subsistemas e componentes específicos do veículo. Os testes disponíveis variam de acordo com o veículo.

Durante um teste ativo, o tablet envia comandos para a ECU para ativar os atuadores. Este teste determina a integridade do sistema ou componente através da leitura de dados da ECU ou do monitoramento do funcionamento dos atuadores. Tais testes podem incluir a alternância de um solenóide, relé ou interruptor entre duas posições.

Selecionar "Teste Ativo" exibe um menu com opções de teste. Os testes disponíveis variam conforme o veículo. Selecione um teste nas opções do menu. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o teste. Os procedimentos e instruções variam conforme o veículo.

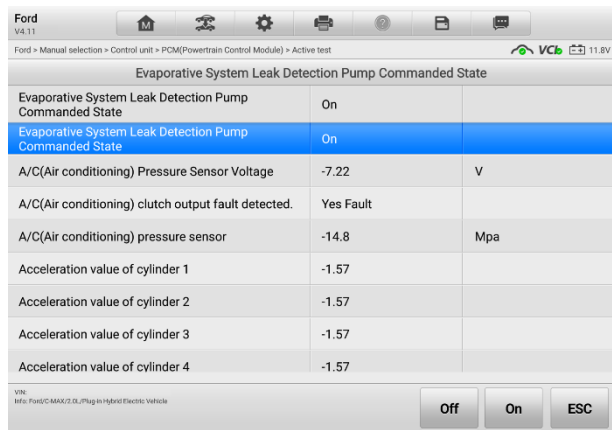


Figura 4-17 Tela de teste ativa

Os botões de função no canto inferior direito da tela de Teste Ativo manipulam os sinais de teste. As instruções de operação são exibidas na seção principal da tela de teste. Siga as instruções na tela e faça as seleções apropriadas para concluir os testes. Toque no botão **ESC** para sair do teste quando terminar.

4.9 Funções Especiais

Essas funções realizam diversas adaptações de componentes, incluindo a recalibração ou configuração de determinados componentes após a conclusão de reparos ou substituições.

Selecione uma função para exibir informações detalhadas e a tela de execução. As funções específicas variam conforme o veículo. Siga as instruções na tela e faça as seleções apropriadas para concluir a função.

4.10 Programação e Codificação

Desde a introdução do OBDII e com o surgimento dos híbridos e veículos elétricos modernos, as tecnologias de hardware e software em carros têm avançado exponencialmente. A atualização do software pode ser a única maneira de corrigir os seguintes problemas:

- Dirigibilidade
- Eficiência de combustível

- Perda de energia
- Códigos de falha
- Durabilidade de peças mecânicas

A função de Programação e Codificação é utilizada para "reprogramar " os módulos de controle do veículo, o que permite atualizar o software do computador do veículo para a versão mais recente, bem como reprogramar os dados adaptativos de determinados componentes após reparos ou substituições.

OBSERVAÇÃO

A função de programação só se aplica quando o veículo está conectado a um VCI, que serve como uma interface PassThru para estabelecer comunicação e transferir dados para a ECU do veículo.

As operações de programação ou codificação disponíveis variam de acordo com o veículo de teste. Somente as operações disponíveis são exibidas no menu do tablet.

Existem dois tipos gerais de operações de programação:

- A. A codificação — também conhecida como *programa de aprendizagem* ou *adaptação de componentes* — é usada para reprogramar dados adaptativos dos módulos de controle do veículo após reparos ou substituições de peças do veículo.
- B. Reprogramação — baixa a versão mais recente do software do banco de dados do servidor online através do acesso à Internet (este procedimento é realizado automaticamente quando o tablet está conectado à Internet, portanto, não é necessário verificar manualmente se há atualizações de software) e reprograma a versão mais recente na ECU do veículo.

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma rede de internet estável antes de usar a função de programação da ECU, para que ele possa acessar o servidor do fabricante do veículo para obter as atualizações.

Selecionar a função de Programação ou Codificação abre um menu de opções de operação que varia conforme a marca e o modelo do veículo. Selecionar uma opção do menu exibe uma interface de programação ou abre outro menu com opções adicionais. Siga todas as instruções na tela ao realizar as operações de programação ou codificação. A forma e o tipo de informação apresentada na tela variam de acordo com o tipo de operação que está sendo realizada.

4.10.1 Codificação

A seção principal da tela de Codificação exibe uma lista de componentes do veículo e as informações de codificação, que consistem principalmente em duas partes:

1. Todos os sistemas de codificação disponíveis são exibidos no lado esquerdo, e os dados ou valores de codificação no lado direito .
2. A parte inferior da seção principal exibe os botões de função que permitem manipular a operação .

Verifique cuidadosamente o estado do veículo e as informações de codificação. Use o botão de função para editar os códigos dos componentes correspondentes. Toque em **Enviar** quando terminar de editar todos os itens. Quando a operação for concluída, uma mensagem de status de execução, como Concluído, Finalizado ou Bem-sucedido, poderá ser exibida.

Toque em **ESC** para sair da função.

4.10.2 Programação de representantes

Antes do início da reprogramação:

- O tablet deve estar conectado a uma rede Wi-Fi estável.
- O tablet deve ser conectado ao VCI por USB.
- A bateria do tablet deve estar totalmente carregada durante a programação do módulo. Conecte o tablet a um carregador, se necessário.
- Conecte o carregador de manutenção à bateria do veículo para garantir que uma tensão estável seja mantida durante toda a programação. Os requisitos de tensão variam de acordo com o fabricante do veículo. Consulte as recomendações do fabricante do veículo antes de programar um módulo.
- Não feche o aplicativo durante a programação do módulo, pois o processo pode falhar e também pode resultar em danos permanentes ao módulo.

As operações típicas de reprogramação exigem que você insira e valide o número VIN primeiro. Toque na caixa de entrada e digite o número correto. A interface de programação será exibida.

A seção principal da interface de reprogramação oferece informações sobre o hardware, a versão atual do software e as versões mais recentes do software a serem programadas nas unidades de controle.

Uma série de instruções operacionais será exibida na tela para guiá-lo durante o procedimento de programação. Leia atentamente as informações na tela e siga as instruções para executar o procedimento de programação.

4.10.3 Erros de reprogramação

❗ IMPORTANTE

Ao reprogramar o sistema a bordo, certifique-se sempre de que a bateria do veículo esteja totalmente carregada e em boas condições de funcionamento. Durante a reprogramação, a operação pode falhar se a tensão cair abaixo da tensão operacional adequada. Às vezes, uma operação com falha pode ser recuperada, mas a reprogramação malsucedida também pode danificar o módulo de controle. Recomendamos conectar um carregador de bateria externo ao veículo para garantir uma tensão estável durante toda a reprogramação. A tensão necessária varia de acordo com o fabricante do veículo. Consulte o fabricante do veículo para obter informações sobre a tensão correta a ser mantida.

Ocasionalmente, um procedimento de atualização de firmware pode não ser concluído corretamente. Causas comuns de erros de firmware incluem : conexões de cabo deficientes entre o tablet, VCI e veículo, a ignição do veículo sendo trocado Desligado antes da conclusão do procedimento de atualização do firmware , ou devido à baixa tensão da bateria do veículo.

Se o processo for interrompido, verifique novamente todas as conexões dos cabos para garantir uma boa comunicação e inicialize o procedimento de gravação da memória flash. O procedimento de programação será repetido automaticamente se a operação anterior não for bem-sucedida.

4.11 Operações OBDII genéricas

A opção de diagnóstico veicular OBDII/EOBD oferece uma maneira rápida de verificar códigos de falha (DTCs), isolar a causa da luz indicadora de mau funcionamento (MIL) acesa, verificar o status do monitor antes do teste de certificação de emissões e realizar outros serviços relacionados a emissões. A opção de acesso direto ao OBDII também é usada para testar veículos compatíveis com OBDII/EOBD que não estão incluídos no banco de dados. Os botões da barra de ferramentas de diagnóstico na parte superior da tela estão disponíveis para diagnósticos específicos do veículo. Consulte [a Tabela 4-2 Botões da Barra de Ferramentas de Diagnóstico](#) para obter detalhes.

4.11.1 Procedimento Geral

➤ Para acessar as funções de diagnóstico OBDII/EOBD

1. Toque no botão do aplicativo **Diagnóstico** no Menu de Tarefas do MaxiSys. O Menu do Veículo será exibido.
2. Toque no botão **EOBD** . Existem duas opções para estabelecer comunicação com o veículo.
 - Varredura automática — selecione para estabelecer comunicação usando cada protocolo a fim de determinar qual protocolo o veículo está utilizando.

- **Protocolo** — selecione para abrir um submenu com vários protocolos. Um protocolo de comunicação é uma forma padronizada de comunicação de dados entre um módulo de controle do motor (ECM) e uma ferramenta de diagnóstico. O Global OBD pode usar diversos protocolos de comunicação diferentes.
3. Selecione um protocolo específico se a opção **Protocolo** estiver selecionada. Aguarde até que o Menu de Diagnóstico OBDII apareça.

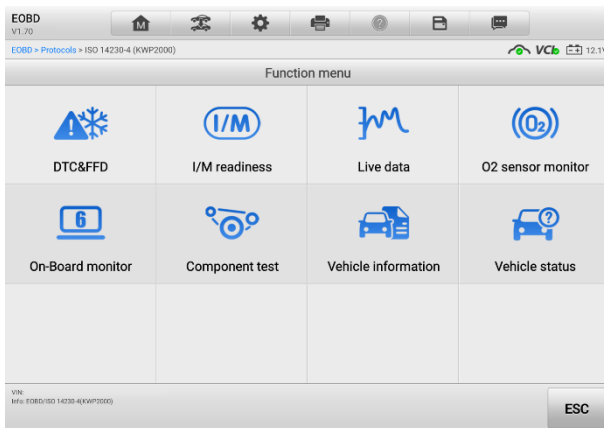


Figura 4-18 Menu de diagnóstico OBDII

4. Selecione uma opção de função para continuar.
- DTC e FFD
 - Preparação I/M
 - Dados em tempo real
 - Monitor de sensor de O2
 - Monitor de bordo
 - Teste de Componente
 - Informações do veículo
 - Status do veículo

OBSERVAÇÃO

As funções suportadas podem variar de acordo com o veículo.

4.11.2 Descrição das funções

Esta seção descreve as várias funções de cada opção de diagnóstico:

4.11.2.1 DTC e FFD

Quando esta função é selecionada, a tela exibe uma lista de Códigos Atuais e Códigos Pendentes. Quando os dados de Congelamento de Quadro de determinados DTCs estão disponíveis para visualização, um ícone de floco de neve será exibido no lado direito do item DTC. A função Apagar Códigos pode ser aplicada tocando no botão de função na parte inferior da tela.

- **Códigos atuais**

Os códigos atuais são códigos de falha (DTCs) relacionados às emissões, provenientes da ECU do veículo. Os códigos OBDII/EOBD possuem uma prioridade de acordo com a gravidade do problema de emissão, sendo que os códigos de maior prioridade sobrescrevem os de menor prioridade. A prioridade do código determina a ativação da luz indicadora de mau funcionamento (MIL) e o procedimento para apagar o código. Os fabricantes classificam os códigos de forma diferente, portanto, os DTCs podem variar de veículo para veículo.

- **Códigos pendentes**

Esses são códigos cujas condições de armazenamento foram atendidas durante o último ciclo de condução, mas precisam ser atendidas em dois ou mais ciclos de condução consecutivos para que o DTC seja armazenado. O objetivo de exibir os códigos pendentes é auxiliar o técnico de serviço após o reparo do veículo, quando as informações de diagnóstico são apagadas, relatando os resultados dos testes após um único ciclo de condução.

- a) Se um teste falhar durante o ciclo de condução, o código de falha DTC associado será reportado. Se a falha pendente não ocorrer novamente dentro de 40 a 80 ciclos de aquecimento, ela será automaticamente apagada da memória.
- b) Os resultados dos testes relatados não indicam necessariamente um componente ou sistema com defeito. Se os resultados dos testes indicarem outra falha após condução adicional, um código de falha (DTC) será armazenado para indicar um componente ou sistema com defeito.

- **Quadro congelado**

Na maioria dos casos, o quadro armazenado é o último DTC (Código de Falha de Diagnóstico) relatado. Certos DTCs, aqueles que têm maior impacto nas emissões do veículo, possuem prioridade mais alta. Nesses casos, o DTC de maior prioridade é aquele para o qual os registros de quadro congelado são mantidos. Os dados de quadro congelado incluem um "instantâneo" dos valores dos parâmetros críticos no momento em que o DTC é armazenado.

- **Apagar códigos**

Esta opção é usada para apagar todos os dados de diagnóstico relacionados a emissões, incluindo códigos de falha (DTCs), dados de congelamento de quadro e dados

específicos aprimorados pelo fabricante da ECU do veículo. Esta opção redefine o status do Monitor de Prontidão I/M para todos os monitores do veículo, definindo-o como "Não Pronto" ou "Não Concluído".

Uma tela de confirmação é exibida quando a opção de limpar códigos é selecionada para evitar a perda acidental de dados. Selecione "Sim" na tela de confirmação para continuar ou "Não" para sair.

4.11.2.2 Preparação I/M

Esta função é usada para verificar a prontidão do sistema de monitoramento. É uma excelente função para usar antes de submeter um veículo à inspeção de emissões do estado. Selecionar "Prontidão I/M" abre um submenu com duas opções:

- ✧ Desde que os DTCs foram apagados — exibe o status dos monitores desde a última vez que os DTCs foram apagados.
- ✧ Este ciclo de condução exibe o estado dos monitores desde o início do ciclo de condução atual.

4.11.2.3 Dados em tempo real

Esta função permite a visualização em tempo real dos dados PID da ECU. Os dados exibidos incluem entradas e saídas analógicas e digitais, além de informações sobre o status do sistema transmitidas no fluxo de dados do veículo.

Os dados em tempo real podem ser exibidos em vários modos. Consulte [Dados em Tempo Real](#) para obter informações detalhadas.

4.11.2.4 Monitor de sensor O2

Esta função permite recuperar e analisar os resultados recentes dos testes do monitor do sensor de O2 armazenados no computador de bordo do veículo.

A função de teste do Monitor do Sensor de O2 não é compatível com veículos que se comunicam por meio de uma rede CAN (Controller Area Network). Para obter os resultados dos testes do Monitor do Sensor de O2 em veículos equipados com CAN , consulte o [Monitor de Bordo](#) .

4.11.2.5 Monitor de bordo

Esta função permite visualizar os resultados dos testes do monitor de bordo . Os testes são úteis após a manutenção, quando a memória do módulo de controle do veículo já foi apagada.

4.11.2.6 Teste de Componente

Essa função permite o controle bidirecional da ECU, possibilitando que a ferramenta de diagnóstico transmita comandos para operar os sistemas do veículo. Essa função é útil para determinar a eficiência da resposta da ECU a um comando.

4.11.2.7 Informações do veículo

Esta função permite a exibição do número de identificação do veículo (VIN), número de identificação da calibração, número de verificação da calibração (CVN) e outras informações do veículo de teste.

4.11.2.8 Status do veículo

Esta função verifica o estado atual do veículo, como os protocolos de comunicação dos módulos OBDII, o número de códigos de falha e o estado da luz indicadora de mau funcionamento (MIL).

4.12 Relatório de diagnóstico

4.12.1 Pré-exame e pós-exame

Após executar as funções de pré-verificação e pós-verificação inserindo o mesmo número de ordem de serviço, toque em **Gerenciador de Dados > Histórico do Veículo** para selecionar o registro de histórico de testes com o mesmo nome da ordem de serviço. Os resultados da pré-verificação e da pós-verificação serão exibidos no mesmo registro de histórico, que pode ser gerado como um relatório em PDF para facilitar a comparação das alterações entre os resultados da pré-verificação e da pós-verificação.

- pré -verificação

Selecione e toque no botão do veículo na tela do Menu de Veículos. Insira o número da ordem de serviço na caixa que aparecer para escanear e detectar todo o veículo. Você também pode adicionar fotos para registrar a condição atual do veículo . Após a conclusão da pré-verificação, não será possível realizá-la novamente e o resultado não poderá ser modificado.

- Função pós -digitalização

Após a conclusão da pré-verificação, saia do veículo de teste atual e toque no botão do veículo na tela do Menu do Veículo para reconectar. Insira o mesmo número da ordem de serviço na caixa pop-up. A tela de pós-verificação será exibida. O registro de pós-verificação será gerado quando a verificação for concluída. Os resultados da pré-verificação e da pós-verificação serão exibidos no mesmo registro de histórico de testes.

OBSERVAÇÃO

A função de pós-verificação pode ser executada repetidamente. Após sair do veículo, basta tocar no botão do veículo na tela do Menu do Veículo para reconectar, inserir o mesmo número de ordem de serviço na caixa pop-up e seguir os passos para realizar uma nova verificação. Este será o resultado final da pós-verificação.

4.12.2 Salvar, visualizar e compartilhar relatórios de diagnóstico

O relatório de diagnóstico pode ser consultado, salvo e compartilhado com outras pessoas de diversas maneiras.

4.12.2.1 Salvar relatório de diagnóstico

- Através da **função Histórico** :

- Acesse a tela principal do aplicativo Diagnóstico e toque em **Histórico** na barra de ferramentas superior.

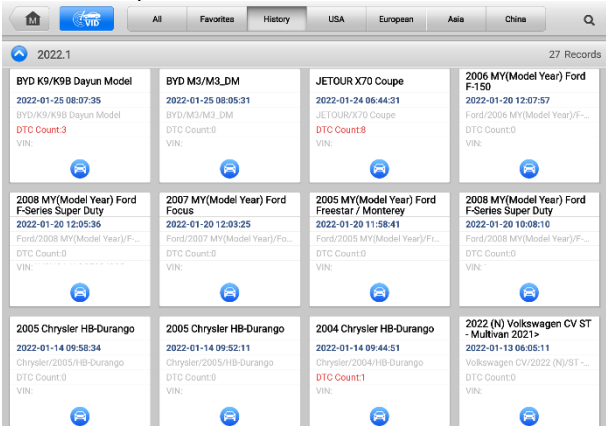


Figura 4-19 Tela de histórico

- Selecione um registro do histórico e toque no botão de reticências no canto superior direito.

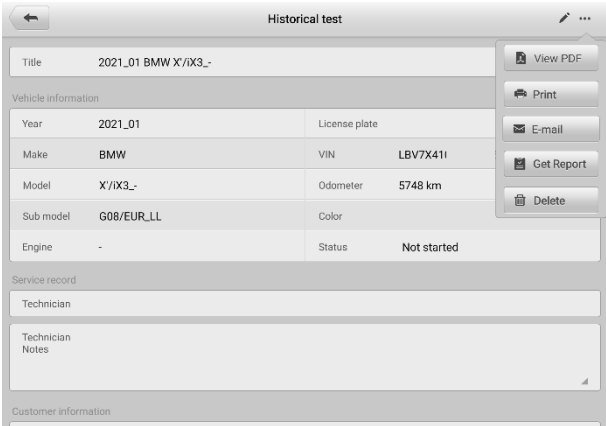


Figura 4-20 Tela de teste histórico

- Toque em **"Visualizar PDF"** para ver o relatório diretamente. Ou toque em **"Obter relatório"** , insira a placa do veículo e a quilometragem atual e, em

seguida, toque em **"Salvar"** > **"Visualizar relatório"** para salvar e visualizar o relatório.

- Através da função **de digitalização automática** :

- 1) Acesse a página de Varredura Automática e toque em **Varredura de Falhas** na Barra de Botões de Função na parte inferior da tela.

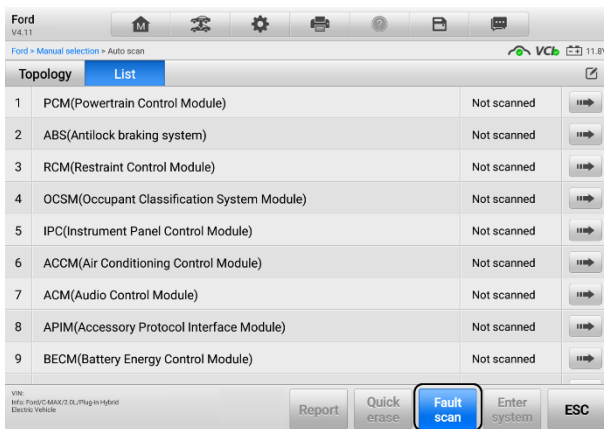


Figura 4-21 Exemplo 1 de tela de varredura automática

- 2) Quando a verificação do sistema estiver concluída, toque em **"Relatório"** na barra de botões de função na parte inferior da tela.

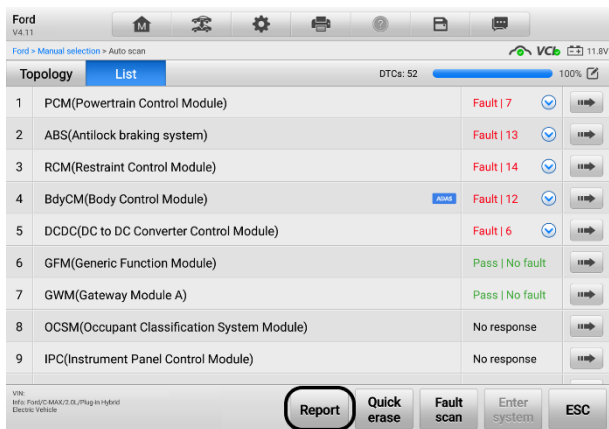


Figura 4-22 Exemplo 2 de tela de varredura automática

- Através dos botões na barra de navegação:

O relatório de diagnóstico também pode ser visualizado na tela de funções de diagnóstico, incluindo Varredura automática e Códigos de falha. Existem duas maneiras de visualizar os relatórios salvos:

- ✧ Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **Salvar como PDF** . Digite o número da licença e toque em **Salvar** . Toque no  botão no canto superior direito da tela para visualizar o relatório.
- ✧ Toque no  botão na Barra de Ferramentas de Diagnóstico e selecione **"Relatório para a Nuvem"** . Insira o número da placa e a quilometragem atual. Em seguida, toque em **"Salvar"** .

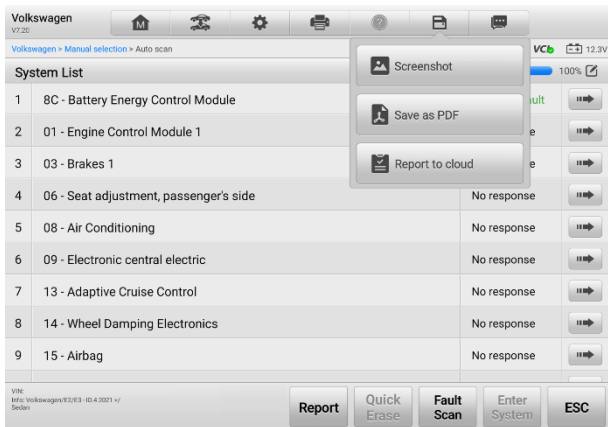


Figura 4-23 Tela de digitalização automática

4.12.2.2 Visualização do relatório de diagnóstico

Todos os relatórios salvos podem ser visualizados no aplicativo Gerenciador de Dados.

- ✧ **Gerenciador de dados Tap Histórico do veículo** . Selecione um registro específico do histórico do veículo e toque em **Exibir PDF**. No canto superior direito, para visualizar o relatório.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando em **" Salvar como PDF"**, **você pode clicar em "Salvar como PDF"**. No botão, toque em **Gerenciador de Dados > PDF** para visualizar esses relatórios locais.
- ✧ Depois de salvar os relatórios tocando em **" Obter relatório"**, **você o fará. ou enviar relatório para a nuvem**. No botão, toque em **Gerenciador de Dados. > Relatório na nuvem** para visualizar os relatórios salvos na plataforma de nuvem da Autel.

4.12.2.3 Compartilhamento de Relatórios de Diagnóstico

- 1) **Gerenciador de Dados** de Toque > **Relatório em Alto-falante** Para acessar a tela da Lista de Relatórios.

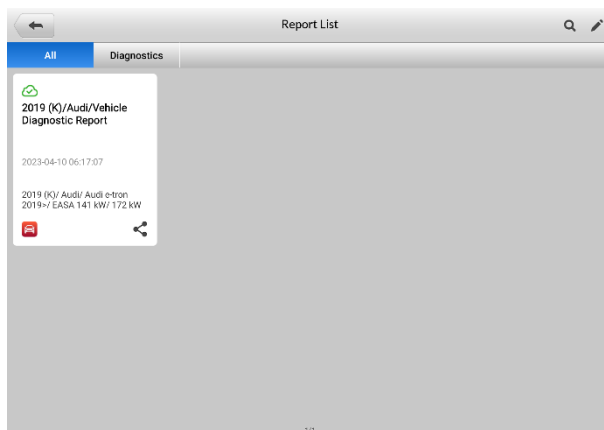


Figura 4-24 Tela de lista de relatórios

⚙️ OBSERVAÇÃO

Observe que, se o relatório exibir , significa que o relatório foi carregado na nuvem com sucesso e você pode compartilhá-lo com outras pessoas; se o relatório exibir , significa que o carregamento para a nuvem falhou, mas tentará ser carregado automaticamente ao acessar o relatório novamente.

- 2) Toque no ícone  no canto inferior direito do relatório.
- 3) Existem três maneiras de compartilhar relatórios na nuvem: escanear o código QR, enviar por e-mail e enviar por SMS (via número de telefone).

4.13 Diagnóstico de saída

O aplicativo de Diagnóstico funciona enquanto a comunicação com o veículo estiver ativa. É importante sair corretamente da interface de operação do Diagnóstico para interromper toda a comunicação com o veículo antes de fechar o aplicativo.

⚙️ OBSERVAÇÃO

A interrupção da comunicação pode danificar o módulo de controle eletrônico (ECM) do veículo. Certifique-se de que todas as conexões de comunicação, como cabo de dados, cabo USB e rede com ou sem fio, estejam devidamente conectadas durante todo o teste. Saia de todas as interfaces antes de desconectar o cabo de teste e a fonte de alimentação.

➤ Para sair do aplicativo Diagnóstico

- Em uma tela de diagnóstico ativa
 1. Toque no botão **Voltar** ou **ESC** para sair de uma sessão de diagnóstico .
 2. Ou toque no botão **Troca de Veículo** na barra de ferramentas de diagnóstico para retornar à tela do Menu de Veículos.

- Na tela do Menu do Veículo

1. Toque no botão **Início** na barra de ferramentas superior.
2. Ou toque no botão **Voltar** na barra de navegação na parte inferior da tela.
3. Ou toque no botão **Início** na barra de ferramentas de diagnóstico para sair diretamente do aplicativo e retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys.

Agora, o aplicativo Diagnóstico não está mais se comunicando com o veículo e é seguro abrir outros aplicativos MaxiSys ou sair do sistema de diagnóstico MaxiSys e retornar à tela inicial do sistema Android.

5 Serviço

A seção **de Serviço** foi especialmente projetada para fornecer acesso rápido aos sistemas do veículo para diversas tarefas de serviço e manutenção programadas. A tela típica de operação de serviço consiste em uma série de comandos executivos orientados por menus. Siga as instruções na tela para selecionar as opções de execução apropriadas, inserir os valores ou dados corretos e realizar as ações necessárias. O aplicativo exibirá instruções detalhadas para concluir as operações de serviço selecionadas.

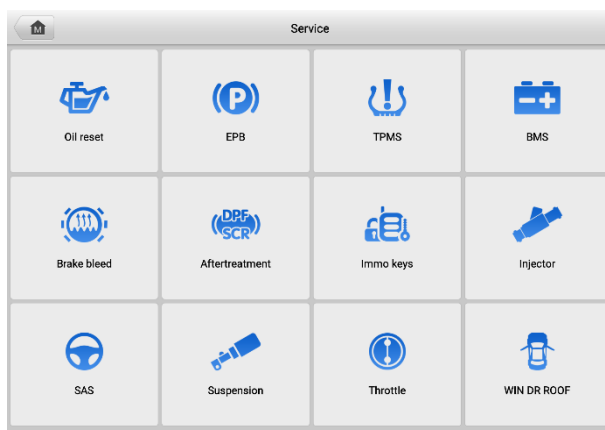


Figura 5-1 Menu de serviços

Neste capítulo, discutiremos alguns dos serviços mais comumente utilizados.

5.1 Serviço de Reposição de Óleo

Esta função reinicia o sistema de indicador de vida útil do óleo do motor, que calcula o intervalo ideal de troca de óleo com base nas condições de condução do veículo e no clima. O indicador de vida útil do óleo deve ser reiniciado sempre que o óleo for trocado, para que o sistema possa calcular quando a próxima troca de óleo será necessária.

OBSERVAÇÃO

1. Sempre reinicie o indicador de vida útil do óleo do motor para 100% após cada troca de óleo.
2. Todos os trabalhos necessários devem ser realizados antes que os indicadores de serviço sejam reinicializados. Caso contrário, poderão ser exibidos valores de serviço incorretos e o módulo de controle correspondente poderá armazenar códigos de falha (DTCs).

3. Em alguns veículos, o scanner pode redefinir luzes de serviço adicionais, como as de ciclo de manutenção e intervalo de serviço. Em veículos BMW, por exemplo, as redefinições de serviço incluem óleo do motor, velas de ignição, freios dianteiros/traseiros, líquido de arrefecimento, filtro de partículas, fluido de freio, microfiltro, inspeção do veículo, inspeção de emissões de gases de escape e verificações do veículo.
-

5.2 Serviço de freio de estacionamento elétrico (EPB)

Essa função oferece diversas maneiras de manter o sistema de freio eletrônico funcionando de forma segura e eficaz. As aplicações incluem desativar e ativar o sistema de controle de freio, auxiliar no controle do fluido de freio, abrir e fechar as pastilhas de freio e ajustar os freios após a substituição de discos ou pastilhas.

5.2.1 Segurança EPB

A manutenção do sistema de freio de estacionamento elétrico (EPB) pode ser perigosa, portanto, antes de iniciar o serviço, lembre-se destas regras.

- ✓ Certifique-se de estar totalmente familiarizado com o sistema de freios e seu funcionamento antes de iniciar qualquer trabalho.
- ✓ Pode ser necessário desativar o sistema de controle EPB antes de realizar qualquer trabalho de manutenção/diagnóstico no sistema de freios. Isso pode ser feito no menu de ferramentas.
- ✓ Realize a manutenção somente quando o veículo estiver parado e em terreno plano.
- ✓ Certifique-se de que o sistema de controle EPB seja reativado após a conclusão dos trabalhos de manutenção.

OBSERVAÇÃO

A Autel não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou lesões decorrentes da manutenção do sistema de freio de estacionamento elétrico.

5.3 Serviço do Sistema de Monitoramento da Pressão dos Pneus (TPMS)

Esta função permite consultar rapidamente os IDs dos sensores de pneus na ECU do veículo, bem como realizar procedimentos de substituição e reinicialização do TPMS após a troca dos sensores.

5.4 Serviço de Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS)

O Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS) permite que a ferramenta avalie o estado de carga da bateria, monitore a corrente em circuito fechado, registre a substituição da bateria, ative o modo de repouso do veículo e carregue a bateria através da tomada de diagnóstico.

OBSERVAÇÃO

- Essa função não é compatível com todos os veículos.
 - As subfunções e as telas de teste reais do BMS podem variar de acordo com o veículo. Siga as instruções na tela para selecionar a opção correta.
-

O veículo pode usar uma bateria de chumbo-ácido selada ou uma bateria de eletrólito absorvido em manta de fibra de vidro (AGM). A bateria de chumbo-ácido contém ácido sulfúrico líquido e pode vazar se for virada. A bateria AGM (conhecida como bateria VRLA, de chumbo-ácido regulada por válvula) também contém ácido sulfúrico, mas o ácido está contido em mantas de fibra de vidro entre as placas dos terminais.

Recomenda-se que a bateria de substituição tenha as mesmas especificações, como capacidade e tipo, da bateria original. Se a bateria original for substituída por um tipo diferente (por exemplo, uma bateria de chumbo-ácido por uma bateria AGM) ou por uma bateria com capacidade diferente (mAh), o veículo poderá necessitar de reprogramação para o novo tipo de bateria, além da reinicialização da bateria. Consulte o manual do veículo para obter informações adicionais específicas do seu modelo.

5.5 Serviço de filtro de partículas diesel (DPF)

A função do Filtro de Partículas Diesel (DPF) gerencia a regeneração do DPF, o processo de aprendizagem para substituição de componentes do DPF e o processo de aprendizagem do DPF após a substituição da unidade de controle do motor.

O módulo de controle do motor (ECM) monitora o estilo de condução e seleciona o momento adequado para acionar a regeneração. Veículos que circulem frequentemente em marcha lenta e com baixa carga tentarão regenerar o sistema mais cedo do que veículos que circulem com maior carga e velocidade. Para que a regeneração ocorra, é necessário que a temperatura dos gases de escape permaneça elevada por um período prolongado.

Caso o veículo seja conduzido de forma que a regeneração não seja possível, ou seja, em trajetos curtos frequentes, um código de falha de diagnóstico será registrado, além da luz do DPF e da luz de verificação do motor acesas. Uma regeneração do filtro pode ser solicitada na oficina utilizando a ferramenta de diagnóstico.

Antes de realizar uma regeneração forçada do DPF utilizando a ferramenta, verifique os seguintes itens:

- A luz indicadora de combustível não está acesa.
- Não há falhas relevantes para o DPF armazenadas no sistema.
- O veículo utiliza o óleo de motor especificado.
- O óleo diesel não está contaminado.

❗ IMPORTANTE

Antes de diagnosticar o problema no veículo e tentar realizar uma regeneração de emergência, é importante obter um registro de diagnóstico completo e ler os blocos de valores medidos relevantes.

🔧 OBSERVAÇÃO

1. O filtro de partículas diesel (DPF) não se regenerará se a luz de gerenciamento do motor estiver acesa ou se houver uma válvula EGR defeituosa.
 2. A ECU deve ser readaptada ao substituir o DPF e ao completar o nível do aditivo de combustível Eolys.
 3. Se for necessário dirigir o veículo para realizar a manutenção do DPF, uma segunda pessoa é necessária. Uma pessoa deve dirigir o veículo enquanto a outra observa a tela do scanner. Não tente dirigir e observar o scanner ao mesmo tempo. Isso é perigoso e coloca sua vida, a de outros motoristas e a de pedestres em risco.
-

5.6 Serviço de Imobilizador (IMMO)

Um imobilizador é um mecanismo antifurto que impede o motor de um automóvel de ligar, a menos que a chave de ignição correta ou outro dispositivo similar esteja presente. Este dispositivo impede que ladrões liguem o carro por meio de um método conhecido como ligação direta. A maioria dos veículos novos possui imobilizador como equipamento de série. Uma importante vantagem deste sistema é que ele não exige que o proprietário do carro o ative; ele funciona automaticamente. Um imobilizador é considerado uma proteção antifurto muito mais eficaz do que um alarme sonoro isoladamente; muitas seguradoras oferecem descontos para veículos equipados com imobilizador.

Como dispositivo antifurto, um imobilizador desativa um dos sistemas necessários para dar partida no motor de um carro, geralmente o sistema de alimentação de combustível ou a ignição. Isso é feito por meio de identificação por radiofrequência entre um transponder na chave de ignição e um dispositivo chamado leitor de radiofrequência na coluna de direção. Quando a chave é inserida na ignição, o transponder envia um sinal com um código de identificação único para o leitor, que o retransmite para um receptor no módulo de controle do computador do veículo. Se o código estiver correto, o computador permite que os sistemas de alimentação de combustível e ignição funcionem e deem partida no carro. Se o código estiver incorreto ou ausente, o computador desativa o sistema e o carro não dará partida até que a chave correta seja inserida na ignição.

O serviço IMMO pode desativar uma chave de veículo perdida e programar o controle remoto de substituição. É possível programar um ou mais controles remotos de substituição.

5.7 Serviço do Sensor de Ângulo de Direção (SAS)

A calibração do SAS armazena permanentemente a posição atual do volante como a posição de direção em linha reta na EEPROM do SAS. Portanto, as rodas dianteiras e o volante devem estar exatamente na posição de direção em linha reta antes da calibração. Além disso, o VIN também é lido do painel de instrumentos e armazenado permanentemente na EEPROM do SAS. Após a conclusão bem-sucedida da calibração, a memória de falhas do SAS é apagada automaticamente.

A calibração deve sempre ser realizada após as seguintes operações:

- Substituição do volante
- Substituição do SAS
- Qualquer manutenção que envolva a abertura do conector do SAS para a coluna.
- Qualquer trabalho de manutenção ou reparo na articulação da direção, caixa de direção ou outros mecanismos relacionados.
- alinhamento de rodas ou ajuste da bitola
- Reparos em casos de acidentes onde possam ter ocorrido danos ao SAS (Sistema de Direção Assistida), ao conjunto do SAS ou a qualquer parte do sistema de direção.

OBSERVAÇÃO

- A Autel não se responsabiliza por quaisquer acidentes ou lesões decorrentes da manutenção do sistema SAS. Ao interpretar os códigos de falha (DTCs) obtidos do veículo, siga sempre as recomendações do fabricante para o reparo.
 - Todas as telas de software mostradas neste manual são exemplos, e as telas de teste reais podem variar de acordo com o veículo testado. Preste atenção aos títulos dos menus e às instruções na tela para selecionar as opções corretas.
 - Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que o veículo possui um botão ESC. Procure o botão no painel.
-

6 ADAS

Os Sistemas Avançados de Assistência ao Condutor (ADAS) são um conjunto de sistemas veiculares que auxiliam o condutor, seja por meio de alertas passivos ou pelo controle ativo do veículo, para dirigir com mais segurança, atenção e precisão.

Câmeras, sensores, ultrassom, radar e LIDAR são alguns dos sistemas usados para capturar dados do ambiente de direção, incluindo a posição de veículos em movimento ou parados, localização de pedestres, placas de sinalização, detecção de faixas e cruzamentos, curvas da estrada e condições de direção (baixa visibilidade ou direção noturna). Essas informações são usadas para instruir o veículo a executar ações predeterminadas. Câmeras, sensores e sistemas de detecção geralmente estão localizados nos para-choques dianteiro e traseiro, para-brisa, grade dianteira e espelhos retrovisores laterais e traseiros.

A ferramenta de calibração ADAS da Autel oferece calibração ADAS completa e precisa.

1. Abrange diversas marcas de veículos, incluindo Mercedes-Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, Infiniti, Lexus, GM, Ford, Volvo, Toyota, Nissan, Honda, Hyundai e Kia.
2. Suporta a calibração de múltiplos sistemas de assistência ao condutor, incluindo Controle de Cruzeiro Adaptativo (ACC), Sistema de Visão Noturna (NVS), Aviso de Saída de Faixa (LDW), Detecção de Ponto Cego (BSD), Monitoramento de Visão 360° (AVM), Aviso de Colisão Traseira (RCW) e Head-up Display (HUD).
3. Fornece ilustrações gráficas e instruções passo a passo.
4. Fornece demonstrações para orientar o técnico durante a calibração.

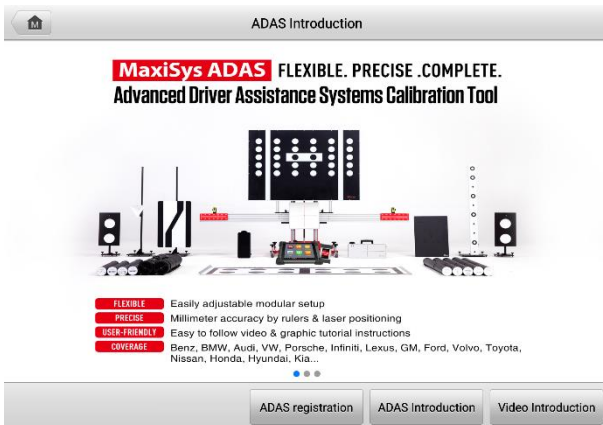


Figura 6-1 Tela de Introdução ao ADAS

7 Gerente de Dados

O aplicativo Gerenciador de Dados permite armazenar, imprimir e revisar os arquivos salvos, gerenciar as informações da oficina, os registros de informações do cliente e manter os registros de veículos de teste.

Selecionar o aplicativo **Gerenciador de Dados** abre o menu do sistema de arquivos. Há nove funções principais disponíveis.



Figura 7-1 Tela principal do Gerenciador de Dados

A tabela abaixo descreve cada um dos botões de função no aplicativo Gerenciador de Dados.

Tabela 7-1 Botões no Gerenciador de Dados

Botão	Nome	Descrição
	Histórico do veículo	Veja os registros de diagnóstico.
	Informações sobre o workshop	Veja ou edite as informações do perfil da oficina.
	Cliente	Criar um novo arquivo de conta de cliente.
	Imagem	Veja as capturas de tela salvas.
	Relatório de nuvem	Visualize os relatórios salvos e compartilhe relatórios na nuvem.

Botão	Nome	Descrição
	PDF	Veja os relatórios de diagnóstico.
	Dados de revisão	Visualizar dados gravados.
	Desinstalar aplicativos	Desinstalar aplicativos.
	Registro de dados	Visualize as comunicações com o serviço de suporte da Autel e as informações da ECU do veículo de teste. Os dados salvos podem ser relatados e enviados ao centro técnico via internet.

7.1 Histórico do veículo

Esta função armazena registros de testes do veículo, incluindo informações do veículo e os códigos de falha (DTCs) recuperados em sessões de diagnóstico anteriores. As informações do teste são resumidas e exibidas em uma tabela de fácil leitura. O Histórico do Veículo também fornece acesso direto aos veículos testados anteriormente e permite reiniciar uma sessão de diagnóstico diretamente, sem a necessidade de selecionar o veículo automaticamente ou manualmente.

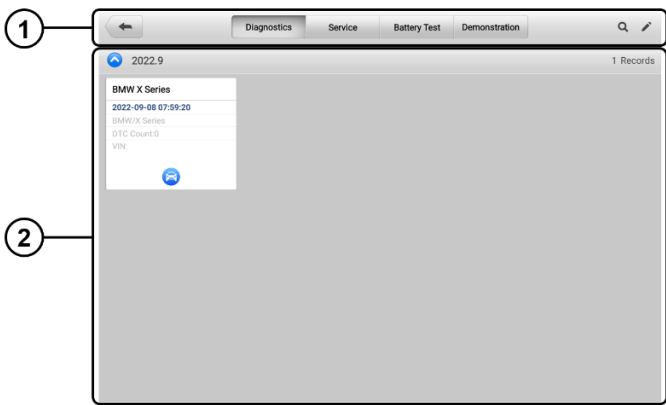


Figura 7-2 Tela de histórico do veículo

1. Botões da barra de ferramentas superior — controles de navegação e do aplicativo.
2. Seção principal — exibe todos os registros de teste.

➤ **Para ativar uma sessão de teste para um veículo gravado**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.

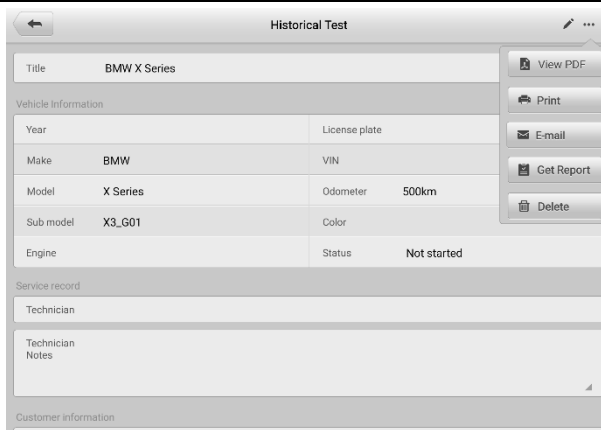
2. Selecione **Histórico do Veículo** para abrir a tela. Toque em **Diagnóstico** , **Serviço** ou **Teste de Bateria** para selecionar os registros de testes de diagnóstico ou de serviço.
3. Toque no ícone na parte inferior da miniatura do registro do veículo.
4. A tela de diagnóstico do veículo é exibida e uma nova sessão de diagnóstico é ativada. Ou selecione a miniatura de um veículo para selecionar um registro. Uma folha de registro do Teste de Histórico é exibida. Revise as informações registradas para o veículo em teste e toque no botão no canto superior direito para continuar o diagnóstico .

7.1.1 Registros históricos de testes

O Histórico de Testes é um formulário com dados detalhados do veículo testado, incluindo informações gerais do veículo, histórico de manutenção, informações do cliente e os códigos de diagnóstico de falhas obtidos em testes anteriores. Anotações do técnico também serão exibidas, se houver.

OBSERVAÇÃO

O tablet MaxiSys precisa estar conectado ao VCI para reiniciar as sessões de teste em veículos previamente testados .



Title		BMW X Series		View PDF	
Vehicle Information					
Year		License plate		Print	
Make	BMW	VIN		E-mail	
Model	X Series	Odometer	500km	Get Report	
Sub model	X3_G01	Color		Delete	
Engine		Status	Not started		
Service record					
Technician					
Technician Notes					
Customer information					

Figura 7-3 Folha de Registros de Testes Históricos

➤ Para editar um registro de teste histórico

1. Toque em **Gerenciador de Dados** na tela de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o histórico do veículo** .
3. Selecione a miniatura do histórico do veículo específico na seção principal. O histórico de testes será exibido.
4. Toque no botão **Editar** (o ícone da caneta). Para começar a editar.
5. Toque em cada item para inserir informações ou anexar arquivos ou imagens.

6. Toque em **Adicionar um Cliente** para correlacionar a planilha de Registros históricos com uma conta de cliente existente ou adicione uma nova conta para ser correlacionada com o registro do veículo de teste. Consulte [Cliente](#) Para obter mais informações.
7. Toque em **Concluído** para salvar o registro atualizado ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

OBSERVAÇÃO

O número VIN do veículo, a placa e a conta do cliente são correlacionados por padrão. Os registros do veículo serão correlacionados automaticamente usando essa identificação do veículo e do cliente.

7.2 Informações sobre o workshop

A seção Informações da Oficina permite inserir, editar e salvar informações detalhadas do perfil da oficina, como nome, endereço, número de telefone e outras observações, que serão exibidas como cabeçalho dos documentos impressos ao imprimir relatórios de diagnóstico do veículo e outros arquivos de teste associados.

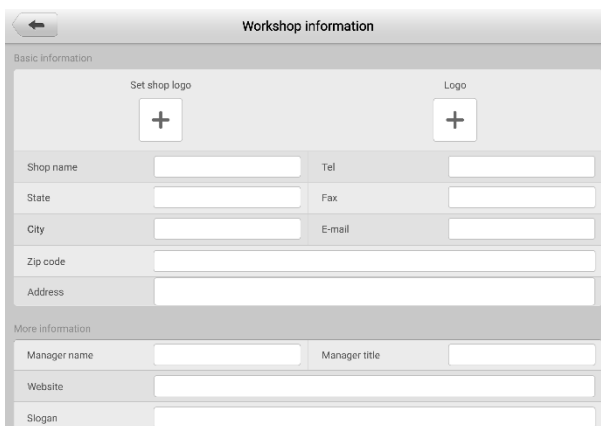


Figura 7-4 Ficha informativa do workshop

➤ Para editar a ficha informativa do workshop

1. Toque em **Gerenciador de Dados** na tela de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **Informações sobre o Workshop**.
3. Toque em cada campo para inserir as informações correspondentes.
4. Toque em **Concluído** para salvar as informações atualizadas da oficina ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

7.3 Cliente

A função Cliente permite criar e editar contas de clientes. Ela ajuda a salvar e organizar todas as contas de clientes relacionadas aos registros do histórico do veículo de teste.

➤ **Para criar uma conta de cliente**

1. Na tela de tarefas do MaxiSys, toque no aplicativo **Gerenciador de Dados** .
2. Selecione **o cliente** .
3. Toque no botão **Adicionar um cliente** . Um formulário de informações vazio será exibido . Toque em cada campo para inserir as informações necessárias.

🔗 **OBSERVAÇÃO**

Os campos obrigatórios são indicados por um asterisco .

4. Para clientes com mais de um veículo para manutenção, toque em **Adicionar novas informações do veículo** . Para excluir as informações do veículo adicionadas, toque no ✕ botão.
5. Toque em **Concluir** no canto superior direito da tela. Para salvar as informações do cliente, toque em **Cancelar ou** saia sem salvar.

➤ **Para editar uma conta de cliente**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o cliente** .
3. Selecione uma conta de cliente tocando no cartão de nome correspondente. Um registro de informações do cliente será exibido.
4. Toque em **Editar** Clique no ícone na barra de ferramentas superior para começar a editar .
5. Toque no campo de entrada para editar ou alterar as informações e insira as informações atualizadas.
6. Toque em **Concluir** para salvar as informações atualizadas ou toque em **Cancelar** para sair sem salvar.

➤ **Para excluir uma conta de cliente**

1. Toque em **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **o cliente** .
3. Toque no ícone **Excluir** à direita da conta do cliente. Uma mensagem será exibida .
4. Toque em **OK** para confirmar o comando e a conta será excluída. Toque em **Cancelar** para cancelar a solicitação.

7.4 Imagem

A seção Imagens é um banco de dados que contém todas as capturas de tela em formato de arquivo .png.

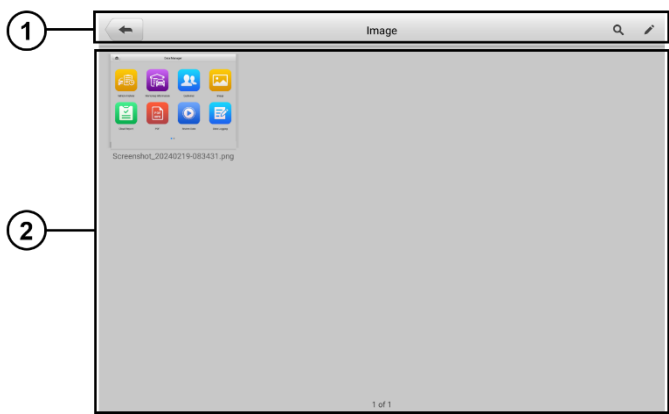


Figura 7-5 Tela do banco de dados de imagens

- 1. Botões da barra de ferramentas — usados para editar, imprimir ou excluir arquivos de imagem armazenados. Consulte [Tabela 7-2 Descrição](#) Para obter informações detalhadas.
- 2. Seção principal — exibe as imagens armazenadas.

Tabela 7-2 Descrição dos botões da barra de ferramentas

Botão	Nome	Descrição
	Voltar	Voltar à tela anterior.
	Procurar	Acesse a página de pesquisa.
	Editar	Exiba a barra de ferramentas de edição para imprimir, excluir ou visualizar a imagem.
	C ancel	Feche a barra de ferramentas de edição ou cancele a pesquisa de arquivos.
	Procurar	Busca rapidamente a imagem inserindo a hora da captura de tela .
	Imprimir	Imprima a imagem selecionada.
	Excluir	Exclua a imagem selecionada.
	E-mail	Envie a imagem selecionada por e-mail.

➤ Para editar/excluir imagem(ns)

1. Selecione **Gerenciador de Dados** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Selecione **"Imagens"** para acessar o banco de dados de imagens.
3. Toque em **Editar** no canto superior direito da janela. A tela de edição será exibida.
4. Selecione a(s) imagem(ns) que deseja editar tocando na caixa de seleção no canto inferior direito da imagem.
5. Toque em **Excluir** para apagar as imagens selecionadas ou apagar todas as imagens. Toque em **Imprimir** para imprimir a(s) imagem(ns) selecionada(s). Toque em **Enviar por e-mail**. Para enviar a(s) imagem(ns) selecionada(s) por e-mail.

7.5 Relatório na nuvem

Esta seção exibe os relatórios salvos, que podem ser transferidos para a plataforma em nuvem da Autel assim que uma conexão de rede estável for estabelecida. Esses relatórios podem então ser visualizados ou compartilhados com outras pessoas. Consulte [Salvando, visualizando e compartilhando relatórios de diagnóstico](#) para obter mais detalhes .

7.6 Arquivos PDF

Os arquivos PDF designados para visualização local são exibidos nesta seção. Entre no banco de dados PDF e selecione um arquivo para acessar as informações salvas .

Esta seção utiliza o aplicativo padrão Adobe Acrobat Reader para visualização e edição de arquivos . Consulte o manual do Adobe Acrobat Reader para obter instruções mais detalhadas.

7.7 Dados de revisão

A função "Revisar Dados" permite reproduzir os quadros de dados gravados a partir de fluxos de dados ao vivo.

Na tela principal de Revisão de Dados, selecione um arquivo de gravação para reproduzir. voltar.

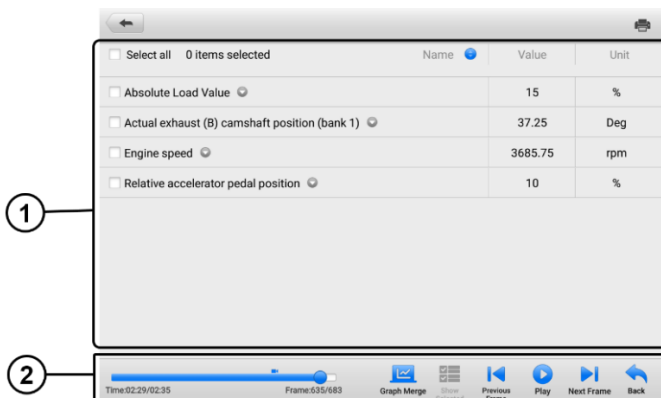


Figura 7-6 Tela de reprodução de dados

1. Seção principal — exibe os quadros de dados gravados.
2. Barra de ferramentas de navegação — permite manipular a reprodução de dados.

Use os botões da barra de navegação para jogar, retroceder os dados de gravação de quadro para quadro.

Toque **em Voltar** para sair da reprodução de dados.

7.8 Desinstalar aplicativos

Esta seção permite gerenciar o software. Aplicativo instalado no Sistema de Diagnóstico MaxiSys. Selecionar esta seção abre uma tela de gerenciamento, na qual você pode verificar todos os aplicativos de diagnóstico de veículos disponíveis .

Selecione o software do veículo que deseja excluir tocando no ícone da marca do veículo . Em seguida, o item selecionado exibirá uma marca de seleção azul no canto superior direito . Toque no botão **Excluir** na barra superior para remover o software do banco de dados do sistema.

7.9 Registro de dados

A seção Registro de Dados permite que você acesse a plataforma de suporte para visualizar os registros de todos os dados, com ou sem feedback (salvos), no sistema de diagnóstico. Para mais informações , consulte [Registro de Dados](#) .

8 Teste de bateria

O MaxiBAS O BT506 é uma ferramenta de análise de baterias e sistemas elétricos que utiliza a Condutância Adaptativa, um método avançado de análise de baterias, para fornecer uma avaliação mais precisa da capacidade de arranque a frio e da capacidade de reserva da bateria, o que é vital para determinar a sua real saúde. O MaxiBAS O BT506 permite que os técnicos visualizem o estado de funcionamento da bateria e do sistema elétrico do veículo. Juntamente com o MaxiBAS. BT506, este aplicativo pode realizar testes de bateria, sistema de partida e carregamento, e exibir os resultados dos testes.

8.1 Testador MaxiBAS BT506

8.1.1 Descrição da função s

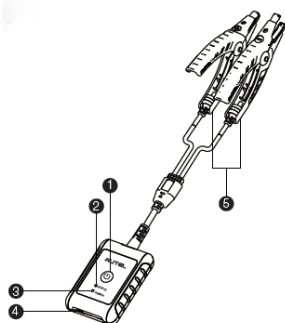


Figura 8-1 Testador MaxiBAS BT506

- ❶ Botão liga/desliga
- ❷ LED indicador de status
- ❸ LED de alimentação
- ❹ Porta USB
- ❺ Cabo de fixação da bateria

Tabela 8-1 Descrição do LED

LIDERADO	Cor	Descrição
LED indicador de status	Verde intermitente	O testador está se comunicando via cabo USB.
	Azul piscante	O dispositivo de teste está se comunicando via Bluetooth.
	Vermelho piscando	Os cabos de fixação da bateria estão conectados aos terminais errados da bateria.
LED de alimentação	Verde sólido	O testador está ligado e a bateria está suficientemente carregada.
	Verde intermitente	O testador está carregando. (A luz fica verde fixa quando a bateria está totalmente carregada.)
	Vermelho sólido	O dispositivo está em modo de inicialização.
	Vermelho	O nível da bateria está baixo. Por favor, carregue o

8.1.2 Fontes de energia

O MaxiBAS O testador BT506 pode receber energia das seguintes fontes:

- Bateria interna
- Fonte de alimentação CA/CC

! IMPORTANTE

Não carregue a bateria quando a temperatura estiver abaixo de 0 °C (32 °F) ou acima de 45 °C (113 °F).

8.1.2.1 Pacote de bateria interna

O testador MaxiBAS BT506 pode ser alimentado por sua bateria interna recarregável.

8.1.2.2 Fonte de alimentação CA/CC — Usando adaptador de energia

O testador MaxiBAS BT506 pode ser alimentado por uma tomada elétrica usando o adaptador de energia CA/CC. A fonte de alimentação CA/CC também carrega a bateria interna.

8.1.3 Especificações técnicas

Tabela 8-2 Especificações técnicas

Item	Descrição
Conectividade	● USB 2.0, tipo C ● Bluetooth 4.2
Tensão de entrada	5 V CC
Corrente de trabalho	< 150 mA a 12 V CC
Bateria interna	Bateria de polímero de íon-lítio de 3,7 V/800 mAh
Faixa CCA	100 a 2000 A
Faixa de tensão	1,5 a 16 V
Temperatura de trabalho	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Dimensões (C x L x A)	107 mm (4,21 pol.) x 75 mm (2,95 pol.) x 26 mm (1,02 pol.) (cabo de fixação não incluído)
Peso	320 g (0,7 lb)

8.2 Preparação para o teste

8.2.1 Inspeção a bateria.

Antes de iniciar o teste, observe a bateria quanto a:

- Rachaduras, deformações ou vazamentos (Se você observar algum desses defeitos, substitua a bateria).
- Cabos e conexões corroídos, soltos ou danificados (Reparar ou substituir conforme necessário).
- Corrosão nos terminais da bateria e sujeira ou ácido na parte superior da caixa (Limpe a caixa e os terminais usando uma escova de arame e uma mistura de água e bicarbonato de sódio).

8.2.2 Conecte o testador de bateria

➤ Para emparelhar o BT506 com o tablet MaxiSys

1. Pressione e segure o **botão liga/desliga**. Botão para ligar o tablet MaxiSys e

o BT506 . Certifique-se de que a unidade esteja suficientemente carregada antes de usar.

2. Ative o Bluetooth no tablet MaxiSys tocando em **VCI Manager > BAS BT** , e o tablet buscará automaticamente um dispositivo de teste disponível para emparelhamento Bluetooth. O nome do dispositivo aparecerá como “Maxi” seguido do número de série do dispositivo.
3. Verifique o número de série do seu testador BT506 e selecione o dispositivo desejado para emparelhamento.
4. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão será exibido como "Conectado" e o LED de status piscará em azul.

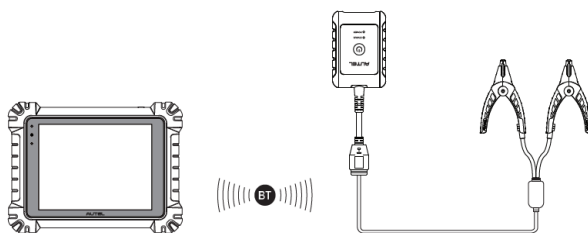


Figura 8-2 Conectando-se ao tablet

➤ **Para conectar a uma bateria**

1. Pressione e mantenha pressionado o botão **Liga/Desliga** para ligar o BT506.
2. Conecte a garra vermelha ao terminal positivo (+) e a garra preta ao terminal negativo (-) da bateria.

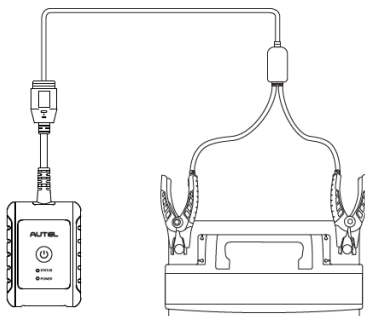


Figura 8-3 Conectando a uma bateria

8.3 Teste em veículo

O teste em veículo é utilizado para testar baterias instaladas em um veículo. Esse teste inclui o teste da bateria, o teste do motor de arranque e o teste do alternador. Esses

testes ajudam a determinar o estado de saúde da bateria, do motor de arranque e do alternador.

! IMPORTANTE

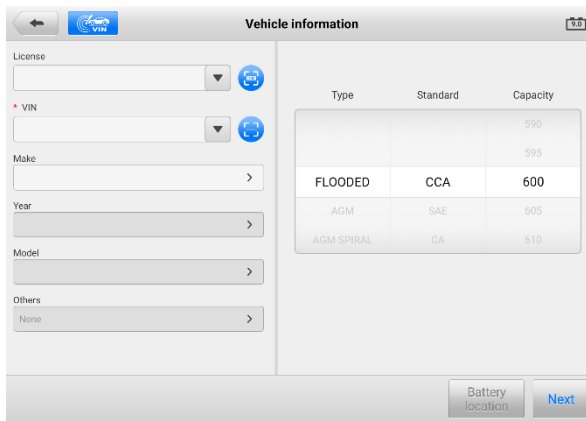
Antes de utilizar as funções de diagnóstico, faça o download do software do veículo desejado na tela de Atualização.

OBSERVAÇÃO

O completo O teste no veículo inclui o teste da bateria, o teste do motor de arranque e o teste do alternador , nesta sequência.

➤ Confirme as informações do veículo

1. Toque em **Teste de bateria** no menu de tarefas do MaxiSys . Selecione **Teste no veículo** .
2. Confirme as informações do seu veículo e certifique-se de que o número VIN esteja preenchido corretamente.
3. Confirme as informações da sua bateria, incluindo voltagem, tipo, padrão e capacidade. Toque **em Avançar** para continuar.



Type	Standard	Capacity
		590
		595
FLOODED	CCA	600
AGM	SAE	605
AGM SPIRAL	CA	610

Figura 8-4 Tela de informações da bateria

OBSERVAÇÃO

No aplicativo Configurações, a opção Teste de Bateria permite alterar a obrigatoriedade de inserir o número VIN. Se a configuração estiver ativada, fornecer o VIN deixa de ser obrigatório.

Consulte a tabela abaixo para obter uma lista dos botões que podem aparecer ao acessar as funções:

Tabela 8-3 Botões da barra de ferramentas superior

Botão	Nome	Descrição
	Conexão da bateria	O valor no ícone indica a voltagem em tempo real da bateria testada. No teste de bateria, o botão ficará verde se a bateria estiver boa; caso contrário, ficará vermelho.

Botão	Nome	Descrição
	Próximo	Toque para prosseguir.
	Lar	Retorna ao menu de tarefas do MaxiCOM.
	Voltar	Retorna à tela anterior.
	Saída	Retorna ao menu de tarefas.

8.3.1 Teste de bateria

➤ **Para realizar o teste de bateria**

1. Toque em **Avançar** na tela de Informações do Veículo (Figura 8-4). Siga as instruções na tela. Marque as caixas após concluir todas as tarefas necessárias e toque em **Iniciar Teste**.

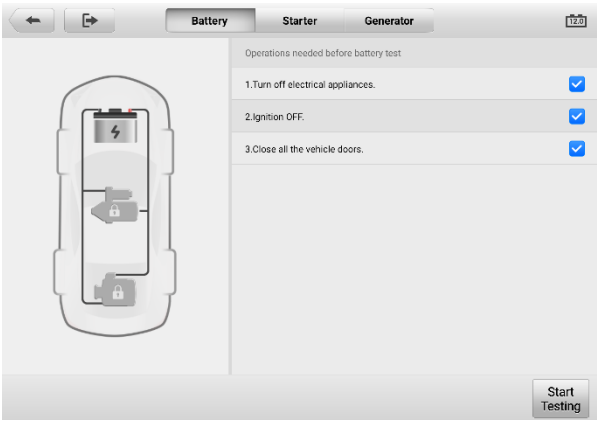


Figura 8-5 Tela de teste da bateria

2. Aguarde até que o teste seja concluído. Os resultados serão exibidos no tablet.

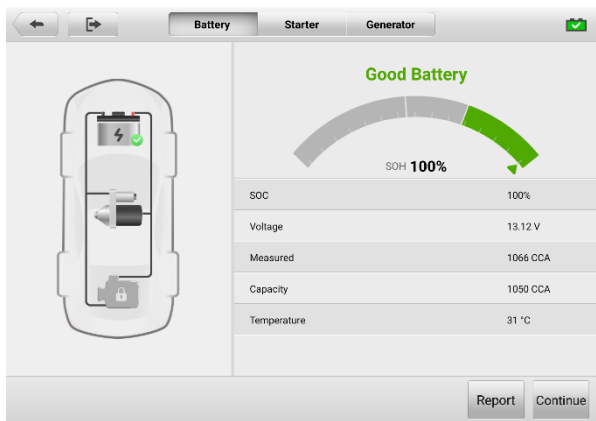


Figura 8-6 Tela de resultados do teste de bateria

Resultados do teste de bateria

Os resultados do teste da bateria incluem um resumo dos resultados codificado por cores e uma lista dos dados do teste.

Tabela 8-4 Resultados dos testes

Resultado	Descrição
Bateria em bom estado	A bateria está boa.
Bom e Recarregue	A bateria está boa, mas não está suficientemente carregada. Recarregue a bateria.
Carregar e testar novamente	A bateria precisa ser carregada para que seu estado seja determinado.
Célula ruim	Substitua a bateria.
Substituir bateria	Substitua a bateria.

🔍 OBSERVAÇÃO

Por favor, sempre realize o teste da bateria antes de prosseguir com os testes do motor de arranque e do gerador.

8.3.2 Teste inicial

➤ **Para realizar o teste de partida**

1. Na tela Resultados do Teste da Bateria, toque em **Continuar** . Execute as operações necessárias seguindo as instruções na tela . Toque no botão **Iniciar Teste** .
2. Ligue o motor e deixe-o em marcha lenta .
3. Aguarde a conclusão do teste e visualize os resultados .

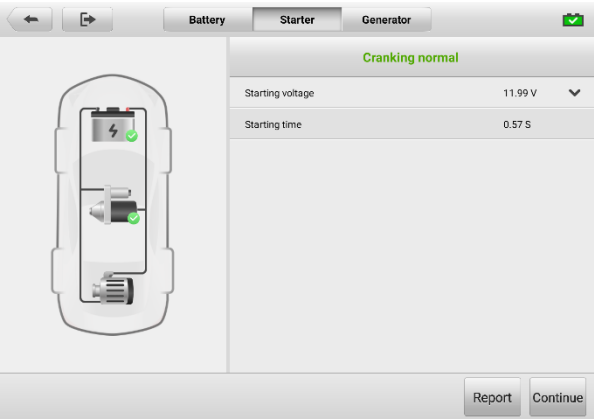


Figura 8-7 Tela de Resultados do Teste Inicial

Tabela 8-5 Resultados do Teste Inicial

Resultado	Descrição
Partida normal	O começo é bom.
Corrente muito baixa	Baixa capacidade de descarga momentânea.
Tensão muito baixa	Baixa capacidade de armazenamento da bateria.
Não iniciado	O motor de arranque não foi detectado para dar partida.

8.3.3 Teste do gerador

➤ **Para realizar o teste do gerador**

1. Toque em **Continuar** na tela Resultados do Teste Inicial. Execute as operações necessárias com base nas instruções na tela .
2. Toque em **Continuar** na parte inferior da tela para visualizar os resultados do teste .
3. Toque no botão **Concluído** para finalizar o teste no veículo .

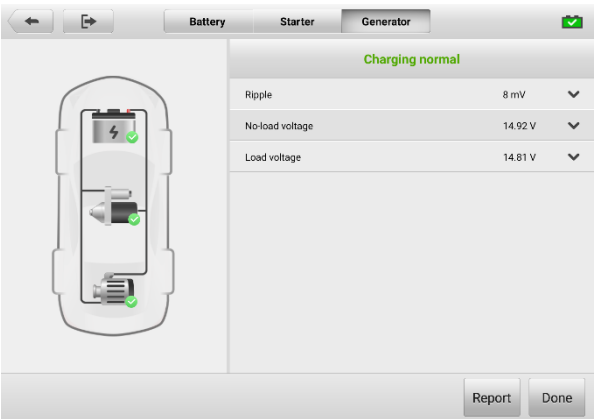


Figura 8-8 Tela de Resultados do Teste do Gerador

Tabela 8-6 Resultados dos testes do gerador

Resultado	Descrição
Carregando normalmente	O gerador está funcionando normalmente.
Saída muito baixa	● A correia que liga o motor de arranque ao gerador está frouxa; ● O cabo que liga o motor de arranque à bateria está solto ou corroído.
Saída muito alta	● O gerador não está devidamente conectado ao aterramento; ● O regulador de voltagem está quebrado e precisa ser substituído.
Ondulação muito grande	O diodo de comutação está avariado.

Resultado	Descrição
Sem saída	● O cabo está solto; ● Alguns veículos com sistemas de gerenciamento de energia não fornecem um caminho para carregamento devido à capacidade de carga suficiente da bateria; ● O gerador ou o regulador de voltagem está avariado e precisa ser substituído.

8.4 Teste fora do veículo

O teste fora do veículo é utilizado para verificar o estado das baterias que não estão conectadas a um veículo. Esta função visa verificar apenas o estado de saúde da bateria. Os tipos e normas de bateria que podem ser testados são os seguintes.

Tipos: INUNDADO, AGM, AGM ESPIRAL, EFB e GEL

Padrões: CCA, SAE, CA, EN, IEC, DIN, JIS e MCA

8.4.1 Procedimento de teste

➤ Para iniciar o teste fora do veículo

1. Toque em **Teste de bateria** no menu de tarefas do MaxiSys . Selecione **Teste fora do veículo** .
2. Conecte as garras do testador aos terminais da bateria.
3. Verifique as informações da bateria . Toque em **Iniciar teste** para começar o teste.

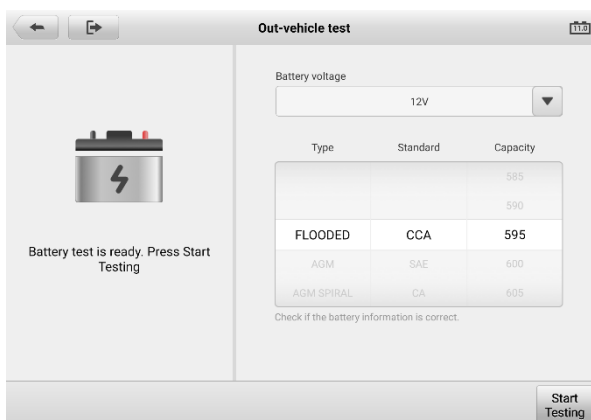


Figura 8-9 Tela de teste fora do veículo

4. Os resultados do teste serão exibidos em alguns segundos.

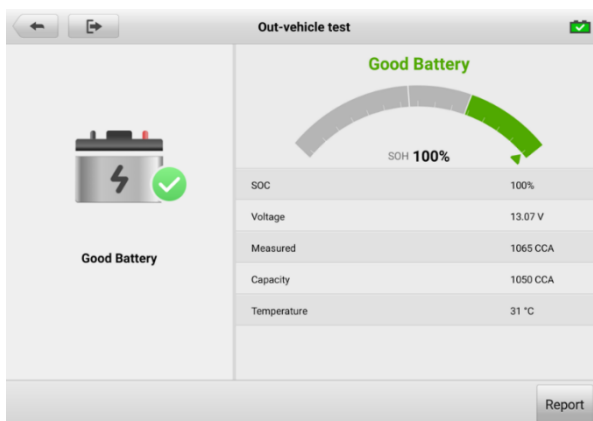


Figura 8-10 Tela de Resultados dos Testes Fora do Veículo

8.4.2 Resultados dos testes

Os ícones são codificados por cores para indicar o status.

Tabela 8-7 Resultados dos testes fora do veículo

Resultado	Descrição
Bateria em bom estado	A bateria atende aos padrões exigidos.
Bom e Recarregue	A bateria está boa, mas com pouca carga. Carregue-a completamente. Verifique as causas da baixa carga.
Carregar e testar novamente	A bateria precisa ser carregada para que seu estado seja determinado.
Substituir bateria	A bateria não atende aos padrões aceitos pela indústria.
Célula ruim	A bateria não atende aos padrões aceitos pela indústria.

9 Configurações

Acesse o menu Configurações para ajustar as configurações padrão e visualizar informações sobre o sistema MaxiSys. As seguintes opções estão disponíveis para as configurações do sistema MaxiSys:

- Unidades
- Linguagem
- Configurações de impressão
- Configurações de relatório
- Atualização automática
- Configurações DAS
- Lista de veículos
- Configurações da caixa EVDiag
- Código do país/região
- Configuração AutoVID
- Configurações do sistema
- Sobre

9.1 Unidade

Esta opção permite alterar as unidades de medida do sistema de diagnóstico.

➤ Para alterar a configuração de unidades

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção **Unidades** na coluna da esquerda.
3. Selecione as unidades de medida apropriadas. Uma marca de seleção será exibida à direita da unidade selecionada.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

9.2 Linguagem

Esta opção permite alterar o idioma de exibição do sistema MaxiSys.

➤ Para ajustar as configurações de idioma

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys .
2. Toque na opção **Idioma** na coluna da esquerda.
3. Selecione o idioma desejado. Uma marca de seleção será exibida à direita do idioma selecionado.
4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

9.3 Configurações de impressão

9.3.1 Configuração de impressão

Esta opção permite imprimir do tablet para uma impressora de rede através de um computador.

➤ Para configurar uma conexão de impressora

1. Toque em **Configurações** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Toque em **Configurações de impressão** na coluna da esquerda.
3. Impressão **por meio do link do PC** ou **Imprima via Wi -Fi** para ativar a função de impressão, que permite ao dispositivo enviar arquivos para a impressora através do PC via conexão Wi-Fi ou Ethernet .
4. Toque em **Início** no canto superior esquerdo Para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecionar outra opção de configuração para obter mais informações sobre o sistema.

9.3.2 Operações de Impressão

➤ Para instalar o driver da impressora MaxiSys

1. Faça o download do **Maxi PC Suite** em www.autel.com > *Suporte* > *Downloads* > *Autel Update Tools* e instale-o em seu computador com Windows .
2. um duplo clique em **Setup.exe** .
3. Selecione um idioma de instalação para iniciar o assistente de instalação.
4. Siga as instruções na tela e clique em **Avançar** para continuar.
5. Clique em **Instalar** e o driver da impressora será instalado no computador.

6. Clique em **Concluir** para finalizar a instalação.

Esta seção descreve como receber arquivos do tablet MaxiSys e realizar a impressão através do computador.

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o computador com o programa Serviços de Impressão instalado esteja conectado a uma impressora.

➤ Para imprimir a partir de um computador

1. Certifique-se de que o tablet esteja conectado à rede de computadores via Wi-Fi ou LAN antes de imprimir.
2. Execute o programa **PC Link** no computador.
3. Clique em **Impressão de Teste** para verificar se a impressora está funcionando corretamente.
4. Toque no botão **Imprimir** na barra de ferramentas do tablet. Um documento de teste será enviado para o computador.
 - Se a opção **Impressão Automática** estiver selecionada na impressora MaxiSys, a impressora MaxiSys imprimirá automaticamente o documento recebido.
 - Se a opção **Impressão Automática** na impressora MaxiSys não estiver selecionada, clique no botão **Abrir arquivo PDF** para visualizar os arquivos. Selecione o(s) arquivo(s) que deseja imprimir e clique em **Imprimir**.

9.4 Configurações de relatório

Esta opção sincroniza automaticamente as informações de diagnóstico do veículo com o histórico do veículo e gera um relatório de diagnóstico para o usuário carregar. Toque no botão **LIGAR/DESLIGAR** para ativar/desativar a função Carregar relatório na nuvem. O botão fica azul se a função estiver ativada e cinza se estiver desativada.

9.5 Atualização automática

Esta opção permite que você defina um horário para atualizar o software. Existem três opções de atualização: Atualização do Sistema Operacional, Atualização do MaxiSys e Atualização do Veículo.

Toque em **LIGAR/DESLIGAR** para ativar ou desativar a Atualização Automática. O botão fica azul se a Atualização Automática da Autel estiver ativada e cinza se estiver desativada. Defina o horário do dia para Atualizando. Se um horário específico for definido, o software selecionado será atualizado automaticamente. naquele momento

específico.

9.6 Configurações ADAS

- Para ativar a Calibração ADAS da MaxiSys
 1. Confirme se há atualizações disponíveis para o tablet MaxiSys registrado.
 2. Selecione **Configurações** no menu de tarefas do MaxiSys .
 3. Clique em **Registro ADAS**.
 4. Escaneie o código QR na moldura do ADAS para vinculá-lo ou insira manualmente o número de série da moldura quando o código QR não estiver disponível.
 5. Insira o código de verificação do Cartão de Calibração ADAS.
 6. O sistema será reiniciado e a tela do Menu de Tarefas do MaxiSys será exibida assim que o registro for concluído.

9.7 Lista de veículos

Esta opção permite classificar os veículos por ordem alfabética ou por frequência de utilização.

- Para ajustar as configurações da lista de veículos
 1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
 2. Selecione **Lista de Veículos** na coluna da esquerda.
 3. ordem de classificação desejada . Uma marca de seleção será exibida à direita do item selecionado .
 4. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre a configuração do sistema.

9.8 Configurações da caixa EVDiag

Quando o dispositivo EVDiag Box está conectado ao MS909, este sistema de diagnóstico MaxiSys pode suportar a função de teste da bateria.

- Para conectar o dispositivo EVDiag Box
 1. Toque em **Configurações** Aplicação no Menu de Tarefas do MaxiSys.
 2. Toque em **Configurações da EVDiag Box** opção na coluna da esquerda .
 3. Conecte a EVDiag Box de acordo com o diagrama de conexão exibido na tela.
 4. Toque em **Ler** para obter automaticamente o número de série da EVDiag Box

e toque em **Vincular EVDiag Box** .

5. Reinicie o tablet para baixar automaticamente o software de teste da bateria.

9.9 Código do país/região

Esta função oferece opções de canal Wi-Fi para diferentes países e regiões, garantindo uma comunicação Wi-Fi confiável e estável. Conecte o tablet a um VCI antes de fazer qualquer ajuste.

➤ Para ajustar a configuração do código de país/região

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys.
2. Toque na opção **Código do país/região** na coluna da esquerda.
3. Selecione o país ou região apropriada. Uma mensagem será exibida para confirmar sua seleção.
4. Toque no botão **Início** , no canto superior esquerdo, para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys. Ou selecione outra opção de configuração do sistema.

🔗 OBSERVAÇÃO

Se o tablet NÃO conseguir encontrar o VCI via conexão Wi-Fi após configurar o código do país, tente novamente usando a conexão USB ou Bluetooth.

9.10 Configuração AutoVID

Esta opção permite ativar/desativar a função de leitura automática do VIN do veículo. Quando esta função estiver ativa, o tablet lerá o VIN do veículo através dos métodos de comunicação que você habilitou após a conexão do VCI ao veículo.

9.11 Configurações do sistema

Esta função fornece acesso direto à interface de configurações do sistema Android, onde você pode ajustar diversas configurações do sistema operacional Android , como configurações de rede e sem fio, configurações de som e tela, além de configurações de segurança do sistema, e verificar informações relacionadas ao sistema Android . Consulte a documentação do seu Android para obter mais informações.

9.12 Sobre

A função Sobre fornece informações sobre o dispositivo de diagnóstico MaxiSys, incluindo o nome do produto, a versão, o hardware e o número de série.

➤ Para verificar as informações do produto MaxiSys, acesse Sobre

1. Toque no aplicativo **Configurações** no Menu de Tarefas do MaxiSys .
2. Selecione a opção "**Sobre**" na coluna da esquerda. As informações do produto serão exibidas à direita.
3. Toque no botão **Início** no canto superior esquerdo para retornar ao Menu de Tarefas do MaxiSys ou selecione outra opção de configuração para obter mais informações sobre as configurações do sistema.

10 Atualizar

O aplicativo de atualização permite que você baixe o software mais recente. As atualizações podem aprimorar os recursos dos aplicativos MaxiSys, geralmente adicionando novos testes, novos modelos de veículos ou aplicativos aprimorados .

Esta seção descreve as operações de atualização para o tablet MaxiSys . O tablet busca automaticamente por atualizações disponíveis para todos os dispositivos MaxiSys. software quando conectado à Internet . Quaisquer atualizações encontradas podem ser baixadas e instaladas no tablet com uma conexão de Internet estável .

OBSERVAÇÃO

Certifique-se de que o tablet esteja registrado antes de ativar o aplicativo de atualização. Consulte [a Central do Usuário da Autel](#). Para mais detalhes.

➤ Para atualizar o software

1. Ligue o tablet e certifique-se de que ele esteja conectado a uma fonte de energia e tenha uma conexão estável com a internet.
2. Toque no botão **Atualizar** aplicativo no Menu de Tarefas do MaxiSys. A tela Atualizar aplicativo será exibida.
3. Na tela de Atualização, toque no botão **Obter** para atualizar o(s) item(ns) específico(s) ou toque no botão **Atualizar tudo** para atualizar todos os itens disponíveis.
4. Toque **em Mais** para ver os detalhes de todas as atualizações disponíveis. Você também pode tocar no botão **Obter** ou **Atualizar tudo** para atualizar.
5. Durante a atualização, toque no  ícone para suspender o processo. Toque novamente no  ícone para retomar a atualização e o processo continuará do ponto em que foi interrompido.
6. Quando o processo de atualização for concluído, o software será instalado automaticamente. A nova versão substituirá a versão anterior.

OBSERVAÇÃO

Para gerenciar sua conta, acesse a aba Central do Cliente.

11 Gerente VCI

O VCI Manager serve para conectar o tablet MaxiSys MS909 a um VCI via Wi-Fi ou Bluetooth. Este aplicativo permite emparelhar o tablet com o VCI ou com o testador de bateria BT506 e verificar o status da comunicação entre eles.

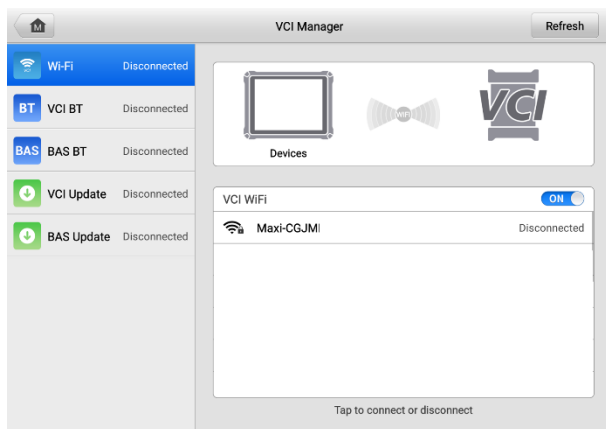


Figura 11-1 Tela do Gerenciador VCI

11.1 Conexão Wi-Fi

A conexão Wi-Fi é uma função avançada para conexão rápida com VCI. Como o Wi-Fi A conexão suporta 5G, o tablet MaxiSys MS909 e o VCI compartilham uma conexão mais rápida e Conexão mais estável ao usar este método de comunicação. O tablet pode ser Operou a uma distância de até 50 metros do VCI quando conectado ao veículo.

OBSERVAÇÃO

Para garantir uma conexão rápida, execute esta operação em um ambiente de rede estável.

➤ Para conectar o VCI ao tablet via conexão Wi-Fi

1. Ligue o tablet.
2. Conecte a extremidade de 26 pinos do cabo principal ao conector de dados do veículo (VCI) do VCI.
3. Conecte a extremidade de 16 pinos do cabo principal ao conector de diagnóstico do veículo (DLC).
4. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.

5. Selecione **Wi-Fi** na lista de modos de conexão. Toque no botão VCI Wi-Fi para ativá-lo . O dispositivo começará automaticamente a procurar unidades disponíveis.

! OBSERVAÇÃO

Se nenhum VCI for encontrado, isso pode indicar que a intensidade do sinal é muito fraca para ser detectada. Reposicione o VCI e remova todos os objetos que possam estar causando interferência no sinal. Toque no botão Atualizar no canto superior direito para procurar o VCI novamente.

6. Dependendo do tipo de VCI que você usar, o nome do dispositivo pode aparecer como "Maxi" seguido de um número de série. Selecione o dispositivo apropriado para conexão . (Caso mais de um VCI seja utilizado na loja, certifique-se de selecionar o VCI correto para emparelhamento.)
7. Quando a conexão Após a conexão ser estabelecida , o status da conexão exibirá "Conectado " .
8. O botão VCI na barra de navegação do sistema, na parte inferior da tela, exibe um ícone verde de Wi-Fi , indicando que o tablet está conectado à VCI.

11.2 Emparelhamento Bluetooth VCI

O emparelhamento Bluetooth é a forma básica de conexão sem fio . O VCI precisa estar conectado a um veículo ou a uma fonte de alimentação disponível para que esteja ligado durante o procedimento de sincronização . Certifique-se de que o tablet tenha uma bateria carregada ou esteja conectado a uma fonte de alimentação CA/CC.

➤ Para emparelhar o VCI com o tablet

1. Ligue o tablet.
2. Conecte a extremidade de 26 pinos do cabo principal ao conector de dados do veículo (VCI) do VCI.
3. Conecte a extremidade de 16 pinos do cabo principal ao conector de diagnóstico do veículo (DLC).
4. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys no tablet.
5. Selecione **VCI** Selecione **BT** na lista de modos de conexão. Toque no botão Bluetooth para ativá-lo . O dispositivo buscará automaticamente VCIs disponíveis para emparelhamento Bluetooth . Os VCIs disponíveis são listados no lado direito da tela .
6. Dependendo do tipo de VCI que você usa, o nome do dispositivo pode aparecer como "Maxi" seguido de um número de série. Selecione o dispositivo desejado para emparelhamento.
7. Quando a conexão Após a conexão ser estabelecida , o status da conexão exibirá "Conectado " .

8. O botão VCI na barra de navegação do sistema, na parte inferior da tela, exibe um ícone BT em círculo verde , indicando que o tablet está conectado ao VCI.

OBSERVAÇÃO

Um VCI pode ser emparelhado com apenas um tablet por vez e, uma vez emparelhado , o dispositivo não será detectado por nenhuma outra unidade.

11.3 Emparelhamento Bluetooth BAS

O dispositivo MaxiBAS BT506 precisa estar conectado a um veículo ou a uma fonte de alimentação disponível para que esteja ligado durante o procedimento de sincronização . Certifique-se de que o tablet esteja totalmente carregado ou conectado a uma fonte de alimentação externa .

➤ **Para emparelhar o testador BT506 com o tablet**

1. Ligue simultaneamente o MaxiBAS BT506 e o tablet MaxiSys MS909 .
2. Toque em **Gerenciador de VCI** no menu de tarefas do MaxiSys.
3. Selecione **BAS** Selecione **BT** na lista de modos de conexão. Toque no botão liga/desliga do Bluetooth BAS para ativá-lo . O tablet buscará automaticamente um testador de bateria disponível para emparelhamento Bluetooth. O nome do dispositivo aparecerá como "Maxi" seguido de um número de série .
4. Verifique o número de série do seu testador BT506 e selecione o dispositivo desejado no tablet para emparelhamento.
5. Quando o emparelhamento for bem-sucedido, o status da conexão exibirá "Conectado".

11.4 Atualização VCI

O aplicativo de atualização fornece a atualização VCI mais recente por meio do tablet MaxiSys MS909 . Antes de atualizar o VCI, certifique-se de que a rede do tablet esteja estável.

➤ **Para atualizar o VCI**

1. Ligue o tablet.
2. Conecte o VCI ao tablet via cabo USB ou Bluetooth.
3. **Gerenciador VCI** de toque no menu de tarefas do MaxiSys.
4. Selecione **VCI Atualize** a partir da lista de modos de conexão.
5. A versão atual e a versão mais recente do VCI serão exibidas. Toque em **Atualizar agora** para atualizar o VCI, se disponível.

11.5 Atualização BAS

O aplicativo de atualização fornece a atualização mais recente do BT506 através do tablet MaxiSys MS909 . Antes de atualizar o BT506, certifique-se de que a rede do tablet esteja estável.

➤ **Para atualizar o MaxiBAS BT506**

1. Ligue o tablet e o MaxiBAS BT506.
2. Conecte o dispositivo MaxiBAS BT506 ao tablet via Bluetooth ou cabo USB.
3. **Gerenciador VCI** de toque no menu de tarefas do MaxiSys.
4. Selecione **Atualização BAS** na lista de modos de conexão.
5. A versão atual e a versão mais recente do Maxi BAS BT506 serão exibidas. Toque em "**Atualizar agora**" para atualizar o Maxi BAS BT506, se disponível.

12 Apoiar

Este aplicativo inicia a plataforma de Suporte, que sincroniza a central de atendimento online da Autel com o tablet MaxiSys. Conectado ao canal de atendimento e às comunidades online da Autel, o aplicativo de Suporte oferece a maneira mais rápida de solucionar problemas, permitindo que você envie solicitações de ajuda para obter atendimento e suporte diretos .

12.1 Layout de tela de suporte

A interface do aplicativo de suporte é acessada pelo botão **Início** na barra de navegação superior .

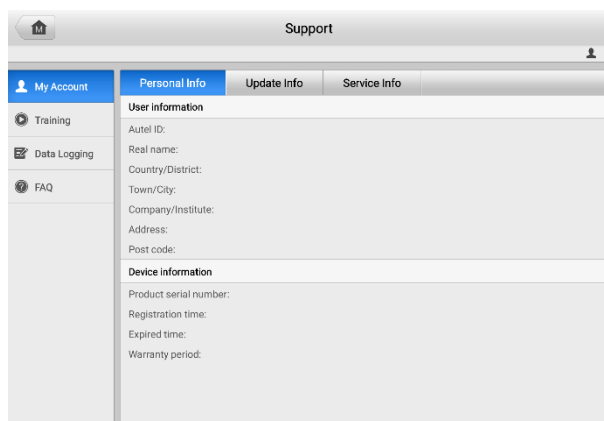


Figura 12-1 Tela de suporte do aplicativo

A seção principal da tela de Suporte está dividida em duas partes. A coluna estreita à esquerda é o menu principal; ao selecionar um tópico no menu principal, a interface funcional correspondente é exibida à direita.

12.2 Meu Conta

A tela Minha Conta exibe as informações completas do usuário e do produto, que são sincronizadas com a conta registrada online, incluindo Informações do Usuário, Informações do Dispositivo, Informações de Atualização e Informações de Serviço.

12.2.1 Informações pessoais

As informações do usuário e as informações do dispositivo estão ambas incluídas na seção Informações Pessoais.

- **Informações do usuário** — Exibe informações detalhadas da sua conta Autel online registrada, como o seu ID Autel, nome, endereço e outras informações de contacto .
- **Informações do dispositivo** — Exibe as informações do produto registrado , incluindo o número de série, a data de registro, a data de vencimento e o período de garantia .

12.2.2 Informações de atualização

A seção Informações de atualização exibe uma lista detalhada do histórico de atualizações de software do produto , incluindo o número de série do produto, a versão ou o nome do software e a hora da atualização.

12.2.3 Informações sobre o serviço

A seção Informações de Serviço exibe um registro detalhado do histórico de serviços do dispositivo . Sempre que o dispositivo for enviado de volta à Autel para reparo, o número de série e outras informações, como o tipo de falha, componentes substituídos ou reinstalação do sistema, serão registrados e atualizados na conta online do produto associada, que será sincronizada com a seção Informações de Serviço.

12.3 Treinamento

A seção Treinamento fornece links rápidos para as contas de vídeo online da Autel . Selecione um canal de vídeo por idioma para ver todos os vídeos tutoriais online disponíveis da Autel sobre tópicos como técnicas de uso do produto e práticas de diagnóstico de veículos .

12.4 Registro de dados

A seção de Registro de Dados armazena registros de todos **os Feedbacks** (enviados), **Não Feedbacks** (mas salvos) ou **Histórico** (até os 20 registros de teste mais recentes) no sistema de diagnóstico . A equipe de suporte receberá e processará os relatórios enviados por meio da plataforma de Suporte . A solução será enviada em até 48 horas . Você poderá continuar em contato com o Suporte até que o problema seja resolvido.

➤ Para emitir uma resposta na seção de Registro de Dados

1. Toque na aba **Feedback** para visualizar os registros de dados enviados.

2. Selecione a mensagem mais recente do serviço de suporte técnico da Autel.
3. Toque no campo de entrada na parte inferior da tela e digite sua resposta. Além disso, você pode adicionar um anexo, se necessário.
4. Toque em **Enviar** para enviar sua resposta ao Suporte.

12.5 Banco de dados de perguntas frequentes

A seção de perguntas frequentes (FAQ) oferece respostas completas para todas as dúvidas comuns. Perguntas e respostas sobre o uso da conta de membro online da Autel, compras, e procedimentos de pagamento .

- Conta — exibe perguntas e respostas sobre o uso da conta de usuário online da Autel.
- Compras e Pagamento — exibe perguntas e respostas sobre a compra de produtos online e métodos ou procedimentos de pagamento.

13 MaxiViewer

O MaxiViewer permite pesquisar as funções suportadas pelas nossas ferramentas e as informações de versão. Existem duas formas de pesquisar: pesquisando pela ferramenta e pelo veículo ou pesquisando pelas funções.

➤ Para pesquisar por veículo

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista de ferramentas e toque naquela que deseja pesquisar.
3. Selecione a marca, o modelo e o ano do veículo que deseja pesquisar.
4. São exibidas todas as funções suportadas pela ferramenta selecionada para o veículo selecionado, como sistema do veículo, função, subfunção, versão e muito mais.

➤ Para pesquisar por funções

1. Toque no aplicativo **MaxiViewer** no menu de tarefas do MaxiSys.
2. Toque no nome da ferramenta no canto superior esquerdo para abrir a lista de ferramentas e escolha aquela que deseja pesquisar.
3. Digite a função que deseja pesquisar na caixa de pesquisa no canto superior direito. A tela exibirá todos os veículos que suportam essa função, juntamente com informações como ano, sistema, capacidade, tipo, série, função, subfunção e versão do veículo.

🔍 OBSERVAÇÃO

A busca aproximada é suportada.

14 Maxi Vídeo

O aplicativo MaxiVideo configura o tablet MaxiSys para funcionar como um videoscópio digital, bastando conectá-lo a uma câmera MaxiVideo . Essa função permite examinar áreas de difícil acesso, normalmente ocultas à vista, com a possibilidade de gravar imagens e vídeos digitais, oferecendo uma solução econômica para inspecionar máquinas, instalações e infraestrutura de forma segura e rápida.

OBSERVAÇÃO

1. A câmera MaxiVideo e seus acessórios são itens adicionais e precisam ser adquiridos separadamente . Os dois tamanhos (8,5 mm e 5,5 mm) da cabeça de imagem são opcionais e estão disponíveis para compra.
 2. Esta função é compatível com a câmera MaxiVideo nos modelos MV105S, MV108S, MV105 e MV108.
 3. Conecte o tablet à câmera MaxiVideo usando o cabo USB. Para obter instruções detalhadas de operação, consulte o Guia de Referência Rápida da câmera MaxiVideo .
-

15 Link rápido

O aplicativo Quick Link oferece acesso prático ao site oficial da Autel e a muitos outros sites renomados na área de serviços automotivos, disponibilizando informações e recursos abundantes , como ajuda técnica, bases de conhecimento , fóruns, treinamentos e consultoria especializada .

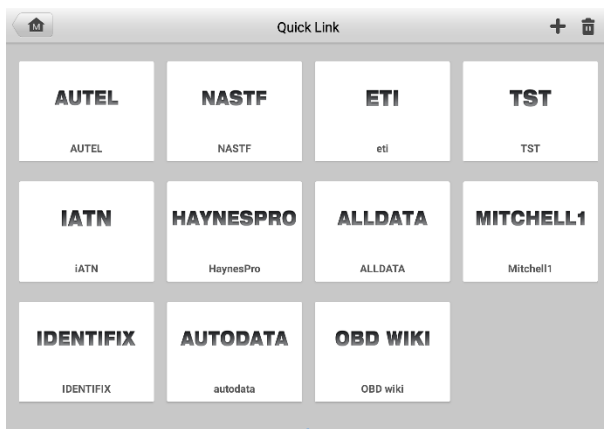


Figura 15-1 Tela de Links Rápidos

➤ Para abrir um link rápido

1. Toque em **Link Rápido** no menu de tarefas do Maxi Sys . A tela de Link Rápido será exibida .
2. Selecione a miniatura de um site na seção principal. O navegador será aberto e o site selecionado será exibido.
3. Agora você pode começar a explorar o site .

➤ Para gerenciar os links rápidos

1. Tocar **Acesso rápido** no menu de tarefas do MaxiSys. A tela do aplicativo Acesso rápido é exibida.
2. Toque no **+** ícone no canto superior direito para adicionar sites . Toque no **lixo** ícone para excluir sites.

16 Área de Trabalho Remota

Área de Trabalho Remota inicia o programa TeamViewer Quick Support, uma interface de controle remoto simples, rápida e segura. Você pode usar o aplicativo para receber suporte remoto pontual da central de suporte da Autel , de colegas ou amigos, permitindo que eles controlem seu tablet MaxiSys em seus PCs por meio do software TeamViewer.

16.1 Operações

Se você pensar em uma conexão TeamViewer como uma chamada telefônica, o ID do TeamViewer seria o número de telefone , pelo qual todos os clientes do TeamViewer podem ser contatados individualmente. Computadores e dispositivos móveis que executam o TeamViewer são identificados por um ID globalmente único. Na primeira vez que o aplicativo Área de Trabalho Remota é iniciado, esse ID é gerado automaticamente com base nas características do hardware e não será alterado.

Certifique-se de que o tablet esteja conectado à Internet antes de iniciar o aplicativo Área de Trabalho Remota , para que ele possa receber suporte remoto de terceiros .

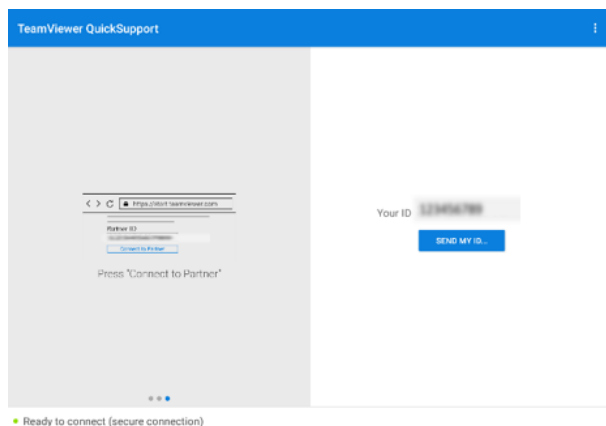


Figura 16-1 Tela de Área de Trabalho Remota

➤ Para receber suporte remoto de um parceiro

1. Ligue o tablet.
2. Toque no aplicativo **Área de Trabalho Remota** no Maxi Sys. Menu de Tarefas. A interface do TeamViewer é exibida e o ID do dispositivo é gerado e mostrado.
3. Seu parceiro deve instalar o software de controle remoto no computador dele baixando o programa TeamViewer (versão completa) online

(<http://www.teamviewer.com>). Inicie o software no computador dele ao mesmo tempo para poder dar suporte e controlar o tablet remotamente.

4. Forneça seu documento de identificação ao parceiro e aguarde que ele envie uma solicitação de controle remoto.
5. Uma mensagem será exibida solicitando sua confirmação para permitir o controle remoto do seu dispositivo.
6. Toque em **Permitir** para aceitar ou em **Negar** para rejeitar.

17 Feedback do usuário

Feedback do usuário Este recurso permite que você envie perguntas relacionadas a este produto.

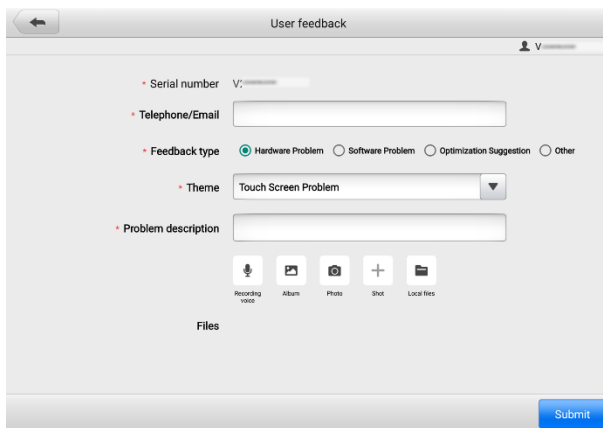
A screenshot of a 'User feedback' form. At the top, there's a title bar with a back arrow and the text 'User feedback'. Below this, there's a user profile icon and the letter 'V'. The form contains several fields: 'Serial number' with a text input and a 'V:' label; 'Telephone/Email' with a text input; 'Feedback type' with four radio buttons: 'Hardware Problem' (selected), 'Software Problem', 'Optimization Suggestion', and 'Other'; 'Theme' with a dropdown menu showing 'Touch Screen Problem'; and 'Problem description' with a text input. Below these fields, there are five icons for attachments: 'Recording voice', 'Album', 'Photo', 'Shot', and 'Local files'. At the bottom right, there is a blue 'Submit' button.

Figura 17-1 Tela de feedback do usuário

➤ Para enviar feedback de novos usuários

1. Registre o produto . Para obter informações detalhadas , consulte [a Central do Usuário da Autel](#) .
2. Toque em **"Feedback do Usuário"** no menu de tarefas do MaxiSys. As informações do dispositivo são sincronizadas automaticamente com a conta online.
3. Insira seu número de telefone/endereço de e-mail, tipo de feedback, tema e descrição do problema. Você também pode anexar uma gravação de voz, foto, álbum de fotos, capturas de tela, imagens ou arquivos PDF ao formulário. Para ajudar a resolver o problema com eficiência, recomendamos que você preencha o formulário com o máximo de detalhes possível.
4. Toque em **Enviar** Para enviar o formulário preenchido, acesse a central de atendimento online da Autel . O feedback enviado será lido e analisado cuidadosamente pela nossa equipe. apoiar pessoa nel .

18 Central do Usuário Autel

O aplicativo Autel User Center permite que você registre sua ferramenta para baixar o software mais recente, aprimorando assim a funcionalidade do aplicativo MaxiSys ao adicionar novos modelos de veículos ou aplicativos aprimorados ao banco de dados.

Existem duas maneiras de registrar um produto:

A. Registre o produto usando o tablet MaxiSys.

➤ **Para iniciar sessão com a sua conta e registrar a sua ferramenta.**

1. Acesse **o Centro de Usuários da Autel** no menu de tarefas do MaxiSys. A seguinte tela será exibida.

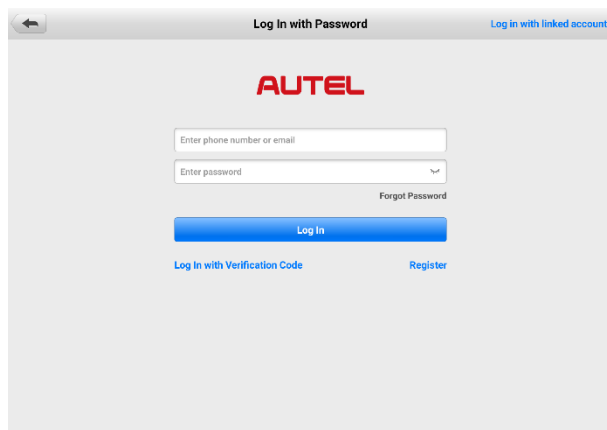


Figura 18-1 Tela do Centro de Usuários da Autel

2. Se você já possui um ID Autel, pode fazer login com seu número de telefone e código de verificação ou tocar em **"Entrar com senha"** para fazer login com seu ID Autel e senha. Se você ainda não possui um ID Autel, toque em **"Cadastrar"** para criar um.
3. Após o registro bem-sucedido da sua conta, você acessará o menu principal da Central do Usuário Autel.
4. Selecione **"Gerenciamento de dispositivos"** no menu principal.
5. Toque no botão **"Vincular dispositivo"** no canto superior direito da tela de Gerenciamento de dispositivos. O número de série e a senha do dispositivo aparecerão automaticamente na tela "Vincular dispositivo".
6. Toque no botão **"Link"** para concluir o registro do produto.

B. Registre o produto no site da Autel.

➤ **Para registrar o dispositivo de diagnóstico**

1. Visite o site: pro.autel.com.
2. Se você possui uma conta Autel, faça login e pule para a Etapa 7.
3. Se você é um novo membro da Autel, clique em **Registrar** para criar seu ID da Autel.
4. Insira suas informações pessoais. Os campos marcados com um asterisco (*) são obrigatórios.
5. Após inserir todas as informações obrigatórias, leia o **Contrato de Serviço do Usuário da Autel** e a **Política de Privacidade da Autel**, marque a caixa para aceitar os termos e clique em **Registrar**.
6. Após o registro bem-sucedido da sua conta, você será redirecionado para a tela de Registro do Produto. Caso contrário, clique no botão na tela.
7. É necessário o número de série e a senha do seu produto para acessar. Para encontrar o número de série e a senha no tablet: acesse **Configurações > Sobre**.
8. Digite o número de série e a senha do seu tablet.
9. código CAPT CHA e clique em **Enviar** para concluir o registro do seu produto.

19 Manutenção e assistência técnica

Para garantir que o tablet e a unidade VCI combinada funcionem em seu nível ideal, recomendamos que as instruções de manutenção do produto nesta seção sejam rigorosamente seguidas.

19.1 Instruções de manutenção

A seguir, apresentamos instruções sobre como realizar a manutenção de seus dispositivos, juntamente com as precauções a serem tomadas.

- Use um pano macio umedecido com álcool ou um limpador de vidros suave para limpar a tela sensível ao toque do tablet ao final de cada dia de trabalho.
- Não utilize produtos de limpeza abrasivos, detergentes ou produtos químicos automotivos no tablet.
- Mantenha os dispositivos em local seco e dentro das temperaturas de operação especificadas.
- Seque bem as mãos antes de usar o tablet. A tela sensível ao toque pode não funcionar corretamente se estiver úmida ou se você tocar na tela com as mãos molhadas.
- Não guarde os dispositivos em locais úmidos, empoeirados ou sujos.
- Verifique se há sujeira e danos na carcaça, na fiação e nos conectores antes e depois de cada uso.
- Não tente desmontar seu tablet ou a unidade VCI.
- Não deixe os dispositivos caírem nem os submeta a impactos severos.
- Utilize somente carregadores e acessórios de bateria autorizados. Qualquer mau funcionamento ou dano causado pelo uso de carregadores ou acessórios de bateria não autorizados anulará a garantia limitada do produto.
- Certifique-se de que o carregador de bateria não entre em contato com objetos condutores.
- Não utilize o tablet próximo a fornos de micro-ondas, telefones sem fio e determinados instrumentos médicos ou científicos para evitar interferências de sinal.

19.2 Lista de verificação para resolução de problemas

A. Quando o tablet não funciona corretamente:

- Certifique-se de que o tablet foi registrado online.
- Certifique-se de que o software do sistema e o aplicativo de diagnóstico estejam devidamente atualizados.
- Certifique-se de que o tablet esteja conectado à internet.
- Verifique todos os cabos, conexões e indicadores para ver se o sinal está sendo recebido.

B. Quando a duração da bateria for menor que o normal:

- Isso pode acontecer quando você estiver em uma área com sinal fraco. Desligue o aparelho se não estiver em uso.

C. Quando não for possível ligar o tablet:

- Certifique-se de que o tablet esteja conectado a uma fonte de energia ou que a bateria esteja carregada.

D. Quando você não conseguir carregar o tablet:

- Seu carregador pode estar com defeito. Entre em contato com o revendedor mais próximo.
- Você pode estar tentando usar o dispositivo em uma temperatura muito alta ou muito baixa. Carregue o dispositivo em um local com temperatura amena.
- Seu dispositivo pode não estar conectado corretamente ao carregador. Verifique o conector.

OBSERVAÇÃO

Caso os problemas persistam, entre em contato com o suporte técnico da Autel ou com o seu agente de vendas local.

19.3 Sobre o consumo da bateria

Seu tablet é alimentado por uma bateria de polímero de íon-lítio integrada, que permite recarregá-la quando houver energia disponível.



PERIGO

A bateria de polímero de íon-lítio integrada só pode ser substituída na fábrica; a substituição incorreta ou a adulteração da bateria podem causar uma explosão.

- Não utilize um carregador de bateria danificado.
- Não desmonte, abra, esmague, dobre, deforme, perfure ou rasgue a bateria.
- Não modifique, remanufature ou tente inserir objetos estranhos na bateria, nem a exponha ao fogo, explosão ou outros riscos.
- Utilize apenas o carregador e os cabos USB especificados. O uso de carregadores ou cabos USB não autorizados pela Autel pode causar mau funcionamento ou falha do dispositivo.
- A utilização de uma bateria ou carregador não qualificado pode apresentar risco de incêndio, explosão, vazamento ou outros perigos.
- Evite deixar o tablet cair. Se o tablet cair, especialmente em uma superfície dura, e você suspeitar de danos, leve-o a uma assistência técnica para inspeção.
- Tente ficar mais perto do seu roteador sem fio para reduzir o consumo de bateria.
- O tempo necessário para recarregar a bateria varia dependendo da capacidade restante da bateria.
- A duração da bateria inevitavelmente diminui com o tempo.
- Desconecte o carregador assim que o tablet estiver totalmente carregado, pois a sobrecarga pode reduzir a vida útil da bateria.
- Mantenha a bateria em ambientes com temperatura amena. Não coloque a bateria dentro de um carro quando estiver muito quente ou muito frio, pois isso pode reduzir a capacidade e a vida útil da bateria.

19.4 Procedimentos de serviço

Esta seção fornece informações sobre suporte técnico, serviço de reparo e solicitação de peças de reposição ou opcionais.

19.4.1 Suporte técnico

Se tiver alguma dúvida ou problema com o funcionamento do produto, entre em contato conosco.

Sede da Autel na China

- Telefone : +86 (0755) 8614-7779 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de Pequim)
- E -mail: support@autel.com
- Endereço: 2º andar, Edifício Caihong Keji, nº 36 da Rua Hi-tech North Six, Comunidade Songpingshan, Subdistrito de Xili, Distrito de Nanshan, Cidade de Shenzhen, China
- Web: www.autel.com

Autel América do Norte

- Telefone : 1-855-288-3587 (Segunda a sexta, das 9h às 18h, horário do leste dos EUA)
- E-mail: ussupport@autel.com
- Endereço : 36 Harbor Park Drive, Port Washington, Nova Iorque, EUA 11050
- Web: www.autel.com/us

Ao telefone na Europa

- Telefone : +49(0)89 540299608 (segunda a sexta, das 9h às 18h, horário de Berlim)
- E-mail: support.eu@autel.com
- Endereço: Landsberger Str. 408, 81241 Munique, Alemanha
- Site: www.autel.eu

Autel APAC

Japão:

- Telefone : +81-045-548-6282
- E-mail: support.jp@autel.com
- Endereço: 6º andar, Ari-nadoribiru 3-7-7, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 222-0033 Japão
- Site: www.autel.com/jp

Austrália :

- E -mail: ausupport@autel.com
- Endereço : Unidade 5, Rua Veronica 25, Capalaba

Autel IMEA

- Telefone : +971 585 002709 (nos Emirados Árabes Unidos)
- E-mail: imea-support@autel.com
- Endereço: 906-17, Torre Preatoni (Cluster L) , Jumeirah Lakes Tower, DMCC, Dubai, Emirados Árabes Unidos
- Site: www.autel.com

Autel América Latina

México:

- Telefone : +52 33 1001 7880 (Espanhol no México)
- E-mail: latsupport@autel.com
- Endereço : Avenida Américas 1905, 6B, Colonia Aldrete, Guadalajara, Jalisco, México

Brasil :

- E-mail: brsupport@autel.com
- Endereço: Avenida José de Souza Campos nº 900, sala 32 Nova Campinas Campinas – SP, Brasil
- Site: www.autel.com/br

19.4.2 Serviço de Reparo

Caso seja necessário enviar seu dispositivo para reparo, faça o download e preencha o formulário de solicitação de reparo em www.autel.com . As seguintes informações devem ser incluídas:

- Nome do contato
- Endereço de devolução
- Número de telefone
- Nome do produto
- Descrição completa do problema
- Comprovante de compra para reparos em garantia

- Método de pagamento preferencial para reparos fora da garantia

OBSERVAÇÃO

Para reparos fora da garantia, o pagamento pode ser feito com Visa, MasterCard ou mediante aprovação de crédito.

Envie o dispositivo para o seu agente local ou para o endereço abaixo:

2º andar, Edifício Caihong Keji, nº 36 da Rua Hi-tech North Six, Comunidade Songpingshan, Subdistrito de Xili, Distrito de Nanshan, Cidade de Shenzhen, China

19.4.3 Outros serviços

Você pode adquirir os acessórios diretamente dos fornecedores autorizados de ferramentas da Autel, ou com seu distribuidor ou agente local.

Seu pedido de compra deve incluir as seguintes informações:

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| ● Informações de contato | ● Descrição do item |
| ● Nome do produto ou da peça | ● Quantidade de compra |

20 Informações de conformidade

Conformidade com a FCC

ID FCC: WQ8 - MS909DV2125

Este equipamento foi testado e verificado para estar em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, recomenda-se que o usuário corrija a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

SAR:

A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência da FCC. No entanto, o dispositivo deve ser usado de forma a minimizar o potencial de contato humano durante o funcionamento normal.

O padrão de exposição para dispositivos sem fio utiliza uma unidade de medida conhecida como Taxa de Absorção Específica, ou SAR. O limite de SAR estabelecido pela FCC é de 1,6 W/kg. Os testes de SAR são conduzidos utilizando posições operacionais padrão aceitas pela FCC, com o dispositivo transmitindo em seu nível de potência certificado mais alto em todas as faixas de frequência testadas. Embora o SAR seja determinado no nível de potência certificado mais alto, o nível real de SAR do dispositivo durante a operação pode ser bem inferior ao valor máximo. Isso ocorre porque o dispositivo é projetado para operar em múltiplos níveis de potência, utilizando apenas a potência necessária para alcançar a rede. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência da FCC, a proximidade humana com a antena deve ser minimizada.

21 Garantia

21.1 Garantia limitada de 12 meses

A Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (a Empresa) garante ao comprador original deste dispositivo de diagnóstico MaxiSys que, caso este produto ou qualquer parte dele, durante o uso normal e sob condições normais, seja comprovado defeito de material ou mão de obra que resulte em falha do produto dentro do período de doze (12) meses a partir da data da compra, tal defeito será reparado ou substituído (com peças novas ou reconstruídas) mediante comprovante de compra, a critério da Empresa, sem custo de peças ou mão de obra diretamente relacionados ao(s) defeito(s).

OBSERVAÇÃO

Caso o período de garantia seja incompatível com as leis e regulamentações locais, por favor, cumpra as leis e regulamentações locais aplicáveis.

A Empresa não será responsável por quaisquer danos incidentais ou consequenciais decorrentes do uso, mau uso ou instalação do dispositivo. Alguns estados não permitem limitações na duração de uma garantia implícita, portanto, as limitações acima podem não se aplicar a você.

Esta garantia não se aplica a:

- a) Produtos sujeitos a uso ou condições anormais, acidentes, manuseio incorreto, negligência, alterações não autorizadas, uso indevido, instalação ou reparo inadequados ou armazenamento inadequado;
- b) Produtos cujo número de série mecânico ou eletrônico tenha sido removido, alterado ou adulterado;
- c) Danos causados pela exposição a temperaturas excessivas ou condições ambientais extremas;
- d) Danos resultantes da conexão ou uso de qualquer acessório ou outro produto não aprovado ou autorizado pela Empresa;
- e) Defeitos de aparência, estéticos, decorativos ou estruturais, como molduras e peças não funcionais.
- f) Produtos danificados por causas externas como fogo, sujeira, areia, vazamento de bateria, fusível queimado, roubo ou uso inadequado de qualquer fonte elétrica.

IMPORTANTE

Todo o conteúdo do produto pode ser apagado durante o processo de reparo. Recomendamos que você faça uma cópia de segurança de todo o conteúdo do seu produto antes de enviá-lo para assistência técnica em garantia.

