

**MAGNETI  
MARELLI**

PARTS & SERVICES

**4.0**  
INDUSTRY  
COMPLIANT

# Soluzioni per diagnostico automobile



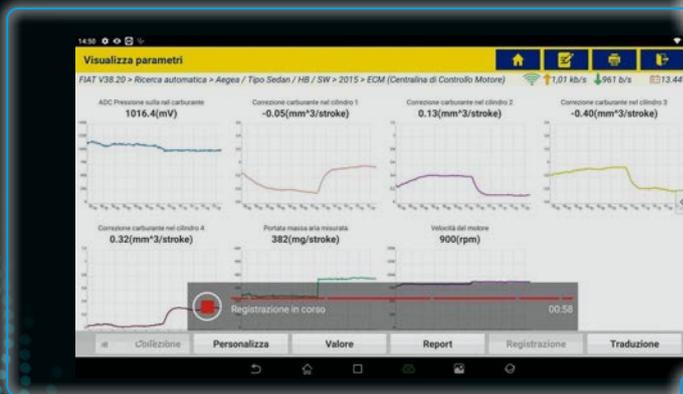
DESIGNED IN ITALY

# Diagnóstico avanzado *na oficina*

A Magneti Marelli Parts & Services oferece uma gama completa de ferramentas e soluções para diagnósticos avançados e integrados, com funções evoluídas para garantir uma experiência de alto nível nas oficinas mecânicas.

## Reconhecimento automático de veículos

A função Auto Select, através da leitura do código VIN, permite a identificação de veículos sem necessidade de seleção manual, isto reduz o tempo de acesso ao diagnóstico e melhora a precisão na seleção do veículo.

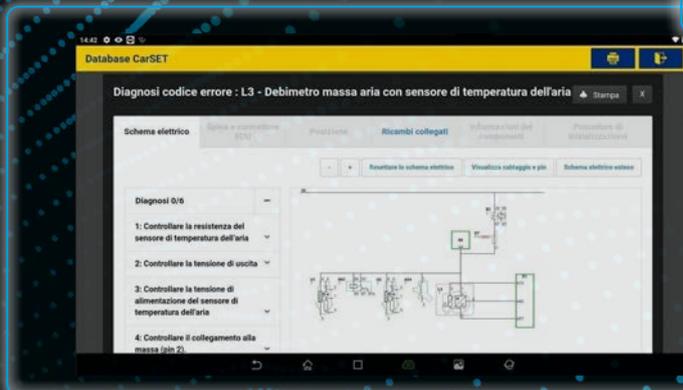
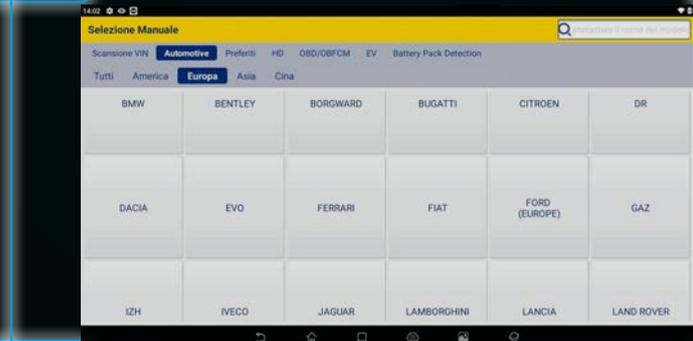


## Registro e análise dos parâmetros

A função de **registro integrada** ajuda a resolver problemas esporádicos que podem ocorrer em determinadas condições de condução. Todos os parâmetros registados na unidade de controlo podem ser armazenados durante um longo período de tempo e graças à função de **repetição**, os parâmetros podem ser analisados para avaliação imediata.

## Cobertura global do diagnóstico

Instrumentos de diagnóstico multimarca com uma das bases de dados mais completas: cerca de 150 marcas presentes.



## Base de dados técnicos

Apoio fundamental nas actividades oficiais, permite o acesso ao esquema elétrico do circuito e o diagnóstico orientado do componente, com base nos valores de erro encontrados.

13:58 Data Plus V8.00.016



Selezione Automatica



Selezione Manuale



Funzioni rapide



Diagnosi Remota



ADAS



EV-Accessori



Accessori



Rilevamento PIN



Aggiornamenti



Scambio Dati



Cronologia



Report

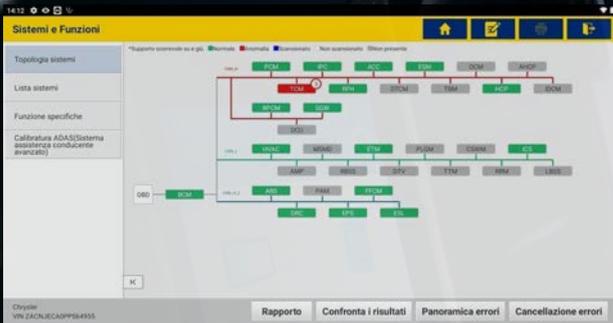


Info utente

## Reconhecimento da ECU do veículo

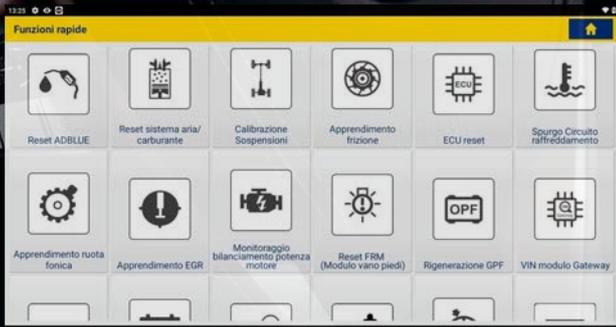
A ligação em linha permite reconhecer as UEC presentes no veículo, um rápido scan detecta o seu estado e as descrições dos erros detectados.

Uma visão sinóptica do veículo está igualmente disponível com o Data Plus.



## Funções rápidas

Ampla disponibilidade de **funções** recorrentes para cada seleção. Estas funções **aceleram e simplificam operação**: por exemplo, reposição de serviço, codificação e ajustes de componentes.



- FIAT
- ALFA ROMEO
- LANCIA
- ABARTH
- JEEP
- MASERATI
- HYUNDAI
- KIA
- RENAULT
- DACIA
- MERCEDES

## Cibersegurança

Os desbloqueios de diagnóstico já estão activos em todos os principais fabricantes, incluindo: Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Abarth, Jeep, Maserati, Hyundai, Kia, Renault, Dacia, Mercedes. O painel é continuamente atualizado, dependendo da disponibilidade dos fabricantes de automóveis.



007937000000

## Visual Plus

Tablet com **excelente ecrã, gráficos de alta definição e interface avançada.**

A **proteção** é assegurada por uma construção robusta e reforçada e pelo vidro Gorilla Glass para o ecrã.

As **ligações múltiplas** permitem uma ligação óptima ao Data Plus e independentemente ao sinal Wi-Fi da oficina.

O relatório de diagnóstico pode ser **guardado e enviado por correio eletrónico.**

O **sistema operativo aberto do Visual Plus** oferece a possibilidade de instalar outras aplicações.

### ESPECIFICAÇÕES

- ▶ Tablet Visual Plus 13,3".
- ▶ Alimentação eléctrica 220+240 V
- ▶ Cabo de alimentação para tomada de isqueiro.
- ▶ Cabo de alimentação com pinças para bateria
- ▶ Cabo USB / USB tipo C
- ▶ Cabo micro HDMI

### DADOS TÉCNICOS

- ▶ Sistema operativo Android 11 Open
- ▶ CPU 2,0GHz Octa-core
- ▶ Ecrã 13,3" 1920 x 1080px
- ▶ Proteção Gorilla Glass
- ▶ Memória RAM 8GB
- ▶ Memória HD de 256 GB
- ▶ Câmara traseira de 13 MP
- ▶ Wi-Fi de banda dupla a 2,4 GHz e 5 GHz
- ▶ Diagnóstico de ligação Wi-Fi, Bluetooth e USB
- ▶ Bateria 71,1Wh (7,6V, 9360mAh)
- ▶ Dimensões 353 x 236 x 71 mm



007937000005

## Data Plus

O Data Plus é um **VCI** que funciona em 3 modos diferentes::

1. Diagnóstico multimarca, em ligação Wi-Fi com o Visual Plus
2. Diagnóstico Pass-Thru com o Data Plus ligado a um PC com Windows 10/11
3. Diagnóstico remoto, o ecrã VCI permite estabelecer a ligação à rede por Wi-Fi (com uma largura de banda superior a 30 Mb/s, de preferência por fibra ótica) ou por cabo Ethernet (fornecido). As ligações com antenas parabólicas não são recomendadas.

007937000045

### Licença Diagnosis Data Plus

Inclui licença de diagnóstico multimarca, com 12 meses de actualizações.

Permite uma visão sinóptica do veículo e uma função avançada de programação/codificação.

## ESPECIFICAÇÕES

- ▶ VCI Data Plus
- ▶ Fonte de alimentação 220÷240 V
- ▶ Cabo de diagnóstico OBD
- ▶ Cabo Ethernet de 15 metros
- ▶ Cabo USB A / USB B

## DADOS TÉCNICOS

- ▶ Ecrã 3,97 "Táctil  
Ecrã de 320 x 480px
- ▶ Diagnóstico do SO:
  - Multimarca com Visual Plus
  - Pass-Thru com PC Windows
  - Controlo remoto com cabo Ethernet
- ▶ Memória FW 8GB
- ▶ RAM 256MB
- ▶ Ligações USB 2.0 Tipo B/Ethernet
- ▶ Wi-Fi 5GHz
- ▶ Ligação de diagnóstico Wi-Fi
- ▶ Tensão de alimentação 9V ÷ 36V DC
- ▶ Consumo de energia < 6W
- ▶ Protocolos suportados J2534, DoIP, CAN FD, CAN 2.0, RP1210, D-PDU
- ▶ Dimensões 204 x 110 x 45 mm



# Diagnóstico Remoto



## Diagnóstico Remoto

O serviço de **diagnóstico remoto** que pode ser efetuado com o Data Plus consiste em utilizar um **Chat** (em Tablet ou Smartphone iOS ou Android) para solicitar o diagnóstico do veículo.

Um **relatório final detalhado** conclui a atividade, garantindo clareza e precisão.

No momento do diagnóstico, é necessária uma fonte de alimentação estabilizada, como o **Power M120A**.

## Marcas disponíveis

ABARTH, ALFA ROMEO, AUDI, BMW, BMW i, CHEVROLET (DAEWOO), CITROËN, DACIA, DODGE, FIAT, FORD, HONDA, HYUNDAI, ISUZU, IVECO, JAGUAR, JEEP, KIA, LAMBORGHINI, LANCIA, LAND ROVER, LOTUS, MASERATI, MAZDA, MERCEDES, MINI, NISSAN, OPEL, PEUGEOT, PIAGGIO, PORSCHE, RENAULT, SEAT, SKODA, SMART, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO.

007935200170

## MCreditos 100 unidades

Créditos que podem ser adquiridos para aceder a funções de diagnóstico remoto.

### FUNÇÕES DE DIAGNÓSTICO

### M CREDITOS

Ler / Apagar a memória de erros (DTC)	a partir de 35
Repor o serviço e a manutenção (pastilhas de travão, registo de serviço, histórico de manutenção registado)	a partir de 45
Adaptação e regulações de base	a partir de 49
Substituição ou atualização da UCE	a partir de 85
Controlo do software da UCE	a partir de 60
Imobilizador e proteção dos componentes (codificação da chave, desbloqueio da unidade de comando, com chassis diferente)	a partir de 75
Adaptação do engate de reboque	a partir de 78

NOTA: Grupo PSA + 30 M Creditos - Volvo/Land Rover + 70 M Creditos

## Pass-Thru

O serviço de diagnóstico Pass-Thru pode ser efectuado com o Data Plus mediante:

1. É necessário o registo no respetivo fabricante de automóveis.
2. Diagnóstico de acordo com a norma SAE J2534 do fabricante do veículo.
3. Disponível com o Data Plus ligado por USB a um PC com Windows 10/11



007935660630

### Power M120A

Carregador/alimentador de baterias profissional de 120A, essencial para garantir a alimentação correcta do veículo durante o Diagnóstico Remoto, Pass-Thru e Diagnóstico Multimarca.



### DADOS TÉCNICOS

- ▶ Tensão ajustável  
12 ÷ 14,8V
- ▶ Corrente máxima de saída 10 ÷ 120A
- ▶ Cabo de 5 metros com secção de 25mm<sup>2</sup> com pinças profissionais

## DADOS TÉCNICOS

- ▶ OS Diagnóstico multimarca
- ▶ Android 9
- ▶ Ligações USB 2.0 Tipo C / Bluetooth
- ▶ Tensão de alimentação 9V ÷ 18V DC
- ▶ Protocolos suportados CAN FD, CAN 2.0, RP1210, D-PDU
- ▶ Dimensões 118 x 69 x 32 mm



## ESPECIFICAÇÕES

- ▶ VCI Data Box
- ▶ Fonte de alimentação 220÷240 V
- ▶ Cabo de diagnóstico OBD
- ▶ Cabo USB A / USB C

007937000010

## Data Box

A Data Box, em combinação com o Visual Plus ou outro tablet Android (ver especificações mínimas abaixo), permite o diagnóstico multimarca. As ligações via USB ou Bluetooth garantem uma interface flexível e fiável. 3 LEDs RGB indicam a alimentação eléctrica, a comunicação com o veículo e o tipo de ligação da Data Box.

007937000040

### Licença Diagnóstico Data Box

Inclui licença Diagnóstico Multimarca com atualização de 12 meses.

007935912145

### Tablet Industrial 10"

## Especificações Tablet Android

- ▶ Ecrã tátil de 10" 1920x1080px
- ▶ Memória ROM HD de 64 GB
- ▶ 4 GB de memória RAM
- ▶ Bluetooth 4.1
- ▶ Sistema operativo
- ▶ Android 9 Pie
- ▶ Processador octa-core de 1,8 GHz

007937000095

### Licença para bases de dados

A base de dados, que pode ser ativada no Data Plus Multibrand e na Data Box, fornece acesso imediato a uma vasta gama de boletins de serviço técnico (TSB), bem como ligações para códigos de avaria e descrições de casos relacionados. Contém também soluções e sugestões com um assistente de diagnóstico.



007937000015

## EV Battery Diag

A prática caixa do kit de diagnóstico para automóveis elétricos oferece uma **cobertura de mais de 95%** dos veículos elétricos e inclui 25 cabos adaptadores, fonte de alimentação (12V 5A) para ligação à bateria de alta tensão e cabos universais.

Suporta vários métodos de diagnóstico da bateria, fornecendo dados em tempo real, informações sobre o conjunto da bateria e relatórios de diagnóstico.



### Métodos de diagnóstico da bateria

- ✓ com cabo adaptador
- ✓ com porta OBD
- ✓ com cabo de ligação direta

### Informações sobre a bateria

Leia rapidamente as informações sobre o conjunto de baterias:

- ✓ o número de módulos
- ✓ SOC (estado de carga)
- ✓ SOH (estado de saúde)
- ✓ temperatura e tensão das células individuais
- ✓ temperatura de cada módulo

### Cobertura dos construtores de baterias:

AISHUN, BYD, CALB, CATL, COLIGHT, E-POW, GUOXUAN, RN TECH, SVOLT, etc.

### Cobertura de veículos elétricos por marca:

AUDI, BAIC NEW ENERGY, BMW, BYD, CHERY NEW ENERGY, FCA, FORD, GM, LEAP MOTORS, LIXIANG, MERCEDES, NEZHA NEW ENERGY, NIO, ROEWE NEW ENERGY, SEAT, SKODA, TESLA, VW, XIAOPENG MOTORS, etc.

### Dados da bateria em tempo real

A transmissão de dados da bateria ajuda a identificar problemas e a melhorar a eficiência.

### Relatório de diagnóstico

O relatório de diagnóstico da bateria pode ser impresso e enviado por correio eletrónico.

007937000020

### TESLA DIAG

Kit de cabos com licença de software de diagnóstico da marca Tesla.

007937000110

### LICENÇAS ANUAIS TESLA DIAG

007937000025



### Osciloscópio de 4 canais

Com o Visual Plus é possível integrar um osciloscópio profissional de 4 canais para automóveis.

Com este módulo, os sinais do **veículo podem ser visualizados, adquiridos e analisados**. Esta análise pode ser utilizada para detetar várias falhas, por exemplo, em sensores, atuadores e circuitos. Além disso, com os diagnósticos Data Plus ou Data Box, é possível **visualizar simultaneamente as funções de diagnóstico com as formas de onda adquiridas**, conseguindo assim um **diagnóstico mais rápido e integrado**.

### DADOS TÉCNICOS

- ▶ Largura de banda 100MHz
- ▶ Impedância de entrada  $1M\Omega \pm 1,5\%$ .
- ▶ Capacidade de memória 50M para 4 canais
- ▶ Amostragem 1GB para 4 canais
- ▶ Resolução vertical 8bit
- ▶ Escala vertical  $5mV \div 10V$
- ▶ Base de tempo  $50ns \div 1ks$

007937000030

### Módulo de medição do osciloscópio

É um complemento indispensável para medir com precisão os sinais elétricos dos veículos.

- ▶ **Pinça de corrente 65A**  
Gama de frequências DC/AC até 20 kHz  
Gama de medição 20 mA a 65 A DC  
Tamanho do condutor 9 mm máx
- ▶ **Pinça de corrente 650A**  
Gama de frequências DC/AC até 400 Hz  
Gama de medição de 20 mA a 650 A DC
- ▶ **Cabos de série específicos para medições no sector automóvel**

007937000035

### Gerador de sinais

O Gerador foi especialmente concebido para o diagnóstico e a simulação de falhas de sensores.

Contém principalmente:

Sensor, Atuador, Definido/Desenhado, Forma de onda de tempo e Multímetro.

O módulo é complementar e requer a utilização conjunta do osciloscópio de 4 canais para um diagnóstico completo e exato.

### DADOS TÉCNICOS

- ▶ Gerador de sinal de 2 canais
- ▶ Precisão  $\pm 1$
- ▶ Gama de amplitude  $0V \div 20V$
- ▶ Saída de corrente Max. 20mA
- ▶ Gama de frequências  $0 \div 20kHz$
- ▶ Simulação de forma de onda
- ▶ Multímetro de 2 canais

## Gama de diagnóstico Marelli

DIAGNOSTICO



	Visual Plus e Data Plus	Data Plus	Data Box	DIV.0
Multimarca ➤	● (1)	x	● (3)	●
Remota ➤	●	●	x	x
Pass-Thru ➤	● (2)	●	x	●

### SGW CONSTRUÇÕES

FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA, ABARTH, JEEP, MASERATI, HYUNDAI, KIA, RENAULT, DACIA, MERCEDES  
O painel de marcas está constantemente a ser atualizado

Não é necessário no diagnóstico remoto. No diagnóstico de passagem, se o fabricante o exigir

FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA, ABARTH, JEEP, MASERATI, HYUNDAI, KIA, RENAULT, DACIA, MERCEDES  
O painel de marcas está constantemente a ser atualizado

FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA, ABARTH, JEEP  
O painel de marcas está constantemente a ser atualizado

- 1) Inclui função avançada de codificação/programação (por exemplo, substituição da ECU)
- 2) Requer PC com Windows 10/11 para diagnóstico de passagem
- 3) Diagnóstico multimarca com possibilidade de instalação no Visual Plus ou noutros tablets Android

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
007937000000	VISUAL PLUS
007937000005	DATA PLUS
007937000010	DATA BOX
007937000015	DIAGNÓSTICO DA BATERIA EV
007937000020	TESLA DIAG
007937000110	LICENÇA ANUAL TESLA DIAG
007937000025	OSCIOSCÓPIOS DE 4 CANAIS
007937000030	MÓDULO DE MEDIÇÃO PARA OSCIOSCÓPIO
007937000035	GERADOR DE SINAIS
007937000040	LICENÇA DE DIAGNÓSTICO DATA BOX

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
007937000045	LICENÇA DE DIAGNÓSTICO DATA PLUS
007937000070	CONTRATO ANUAL DATA PLUS
007937000075	CONTRATO ANUAL DATA BOX
007937000080	CONTRATO ANUAL SGW FCA/MASERATI
007937000085	10 TOKEN DESBLOQUEO RENAULT
007937000090	CONTRATO ANUAL DESBLOQUEO MERCEDES
007937000095	LICENCIA BASE DATOS
007937000100	CONTRATO ANUAL BASE DE DATOS
007935200170	M CREDITOS 100 UNIDADES

A Marelli Aftermarket Spain S.L.U. teve o maior cuidado na elaboração desta brochura; no entanto, declina qualquer responsabilidade por eventuais erros ou omissões e reserva-se o direito de efetuar alterações ao conteúdo sem aviso prévio. Os utilizadores são particularmente convidados a fazer comentários, assinalar imprecisões e quaisquer outras sugestões para tornar a próxima edição da brochura mais eficaz. O conteúdo desta brochura não pode ser reproduzido, nem mesmo parcialmente, sem a autorização prévia por escrito da Marelli Aftermarket Spain S.L.U., que protegerá os seus direitos em conformidade com a lei.



Copyright Magneti Marelli Parts & Services 2024



[asistencia.tecnica@marelli.com](mailto:asistencia.tecnica@marelli.com)