

TopNews
2026.Q1



Indice

1. CYBER SECURITY
2. CARA
3. AI POWER SEARCH E-SCAN
4. REMOTEPRO AIR
5. REMOTEPRO AIR | COVERAGE
6. E-SCAN
7. DOIP | DIAGNOSTICS OVER INTERNET PROTOCOL
8. DIGITAL ADAS
9. REGULACIONES
10. INTEGRACION EN SISTEMAS YA EXISTENTES
11. ACTUALIZACIÓN

Top 5

1) MG

MG3 [2024]

2) SMART #1 & VOLVO EX30

3) RENAULT

4 E-Tech

5 E-Tech

Espace VI E-Tech

4) LAND ROVER

Range Rover [2021]

5) REPORT E-SCAN CARA*:

37 marcas e 130 modelos

* Apenas para o TechPRO 2





Com o TechPRO[®] 2, o estado de saúde (SoH) é certificado pela CARA

O que é o CARA?

A CARA (Car Remarketing Association Europe) é a instituição internacional sem fins lucrativos de referência para o mercado europeu de automóveis usados. Desenvolveu uma norma de certificação para avaliar o estado das baterias em veículos elétricos usados, elemento que representa até 60% do valor de um automóvel usado.

Por que é importante?

A função E-SCAN permite obter, em poucos segundos, os parâmetros essenciais relativos ao funcionamento do conjunto de baterias, fornecendo um índice de estado de saúde fiável. A certificação CARA confirma a qualidade do resultado da análise, validada por testes rigorosos sob a supervisão da TÜV, e garante aos clientes padrões elevados e reconhecidos a nível europeu.

Um reconhecimento que faz a diferença

A certificação por parte de uma instituição tão prestigiada constitui mais uma confirmação do nosso trabalho de longa data e dos nossos esforços para garantir um elevado desempenho e a máxima funcionalidade dos nossos produtos. Neste caso, trata-se da diagnóstico aplicado à avaliação do estado de saúde do conjunto de baterias elétricas.





AI Power Search

AI Power Search representa mais um grande passo num percurso mais abrangente, destinado a tornar o diagnóstico MAHLE cada vez mais inteligente, personalizado e orientado para o utilizador. O objetivo é simplificar o trabalho quotidiano, reduzir a complexidade técnica e oferecer ferramentas que se adaptem às necessidades reais dos operadores. Com o AI Power Search, a tecnologia deixa de ser apenas uma ferramenta: torna-se um parceiro inteligente, capaz de antecipar as necessidades e facilitar todas as fases da intervenção.

Uma nova experiência de pesquisa

Através da barra de pesquisa presente no ecrã de boas-vindas da aplicação, o utilizador pode agora aceder a uma função de pesquisa avançada, capaz de compreender o que está a ser procurado, mesmo que não seja de forma literal.

Já não é necessário saber o nome exato de um sistema ou de uma função: basta uma descrição genérica, um termo semelhante ou até mesmo uma palavra escrita incorretamente. A inteligência artificial reconhece palavras-chave, sinónimos e descrições aproximadas, lidando com naturalidade até mesmo com erros ortográficos e imprecisões.

Eficiência e profissionalismo na oficina

Grazie all'accesso rapido alle funzioni e ai sistemi desiderati, AI Power Search consente di:

- Reduzir o tempo de identificação do problema
- Eliminar a leitura e correção de erros decorrentes de terminologias diferentes ou não padronizadas
- Acelerar o fluxo de trabalho, melhorando a produtividade
- Aumentar a precisão das intervenções
- Oferecer um serviço mais profissional e moderno ao cliente.

Todas estas características são indispensáveis em contextos onde a rapidez e a clareza são fundamentais, como em oficinas multimarcas, centros de assistência rápida e oficinas de carroçaria.

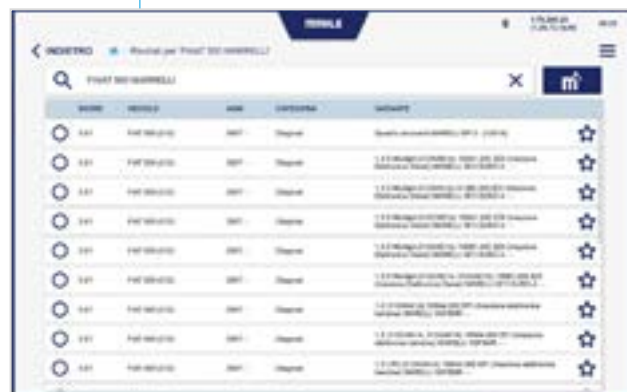
Resultados relevantes, imediatamente

O cerne da função AI Power Search é o algoritmo proprietário da MAHLE, que atribui uma pontuação de relevância aos resultados e os ordena de acordo com a sua pertinência. Desta forma, as informações mais úteis e coerentes com a pesquisa são apresentadas no topo da lista, reduzindo drasticamente o tempo de navegação e aumentando a eficiência operacional.



Marca e modelo do veículo introduzidos
Leitura e apagamento de erros

A pesquisa AI POWER Search identifica o erro e sugere o diagnóstico mais adequado





RemotePRO Air

Com o RemotePRO Air, o diagnóstico torna-se um serviço avançado, capaz de gerar valor antes, durante e após a intervenção.

Mais do que apenas diagnóstico remoto

Aproveitar a conectividade nativa dos veículos modernos para oferecer um serviço inovador, flexível e altamente profissional.

Diagnóstico sem contacto, antes mesmo de o veículo chegar

O RemotePRO Air permite que as oficinas consultem o estado do veículo à distância. Atualmente disponível para veículos BMW, Mini e Mercedes-Benz (com tecnologia de veículo conectado), esta função abre novas possibilidades operacionais:

- Planeamento mais preciso das intervenções e das peças de substituição
- Redução de desmontagens desnecessárias e custos adicionais
- Otimização da agenda e dos recursos

Diagnóstico preventivo para contratos de garantia e manutenção

O RemotePRO Air permite organizar as atividades de reparação com antecedência, oferecendo uma vantagem competitiva concreta:

- Novas oportunidades de faturação
- Fidelização do cliente através de um serviço proativo
- Detecção precoce de avarias ou anomalias

Acompanhamento pós-intervenção: qualidade e fidelização

RemotePRO Air não se limita ao diagnóstico inicial. Após a intervenção, permite monitorizar o estado do veículo ao longo do tempo, oferecendo:

- Estratégias de fidelização baseadas no controlo contínuo
- Maior garantia de qualidade
- Redução das reclamações e das devoluções à oficina
- Intervenções atempadas sem necessidade de contactar o cliente
- Possibilidade de oferecer serviços premium, como relatórios, alertas e manutenção preventiva

Flexibilidade total: Modelo pay-per-use

O serviço RemotePRO Air está disponível no modo pay-per-use, com pagamento através de MAHLE Coin, para garantir a máxima flexibilidade e adaptabilidade às necessidades de cada oficina.



RemotePRO Air é também ideal para a gestão de frotas, através da monitorização remota do estado da frota e do planeamento das intervenções nos momentos mais adequados, evitando paragens imprevistas.

RemotePRO Air | Coverage

BMW

1 [2019] (F40)
 1 [2024] (F70)
 2 [2021] (G42-G87)
 2 Active Tourer [2021] (U06)
 2 Gran Coupé [2020] (F44)
 2 Gran Coupé [2025] (F74) - **New**
 3 [2018] (G20)
 4 [2020] (G22-G23-G24-G26-G82)
 5 [2017] (G30)
 5 [2023] (G60)
 6 [2017] (G32)
 7 [2022] (G70)
 8 [2018] (G14-G15-G16)
 i4 [2021] (G26)
 iX [2021] (I20)
 iX3 [2020] (G08)
 X1 [2022] (U11)
 X2 [2018] (F39)
 X2 [2023] (U10)
 X3 [2024] (G45)
 X5 [2018] (G05-F95)
 X6 [2019] (G06-F96)
 X7 [2019] (G07)
 XM [2022] (G09)
 Z4 [2018] (G29)

MERCEDES BENZ

A [2012] (176) > 06 | 2016*
 A [2018] (177)
 AMG GT [2014] (C190) > 06 | 2016*
 AMG GT [2018] (X290)
 AMG GT [2023] (C192)
 B [2011] (246) > 06 | 2016*
 B [2019] (247)
 C [2014] (205) > 06 | 2016*
 C [2021] (206)
 CITAN [2021] (420)

CLA [2013] (117) > 06 | 2016*
 CLA [2019] (118)
 CLA [2025] (174-178) - **New**
 CLE [2023] (236)
 CLS [2011] (218) > 06 | 2016*
 CLS [2017] (257)
 E [2015] (213-238) > 01 | 2017*
 E [2023] (214)
 EQA [2021] (243)
 EQB [2021] (243)
 EQC [2019] (293)
 EQE [2021] (295)
 EQE [2022] (294)
 EQS [2021] (297)
 EQS [2022] (296)
 EQT [2024] (420)
 EQV [2021] (447)
 G [2018] (463)
 G [2022] (464)
 G [2024] (465)
 GL [2012] (X166) > 06 | 2016*
 GLA [2013] (X156) > 06 | 2016*
 GLA [2020] (247)
 GLB [2020] (247)
 GLC [2015] (X253) > 06 | 2016*
 GLC [2022] (X254)
 GLE [2015] (166) > 06 | 2016*
 GLE [2015] (292) > 06 | 2016*
 GLE [2019] (167)
 GLS [2015] (X166) > 06 | 2016*
 GLS [2019] (167)
 S [2013] (222) > 06 | 2016*
 S [2014] (217) > 06 | 2016*
 S [2020] (223)
 SL [2011] (231) > 03 | 2016*
 SL [2022] (232)
 SLC [2015] (172) > 03 | 2016*
 SPRINTER [2018] (907-910)

T [2022] (420)
 V [2014] (447) > 06 | 2016*
 X [2017] (470) > 07 | 2017*

MINI

ACEMAN [2024] (J05)
 CABRIO [2025] (F67) - **New**
 COOPER [2023] (J01)
 COUNTRYMAN [2023] (U25)
 MINI [2024] (F66-F65)

SMART

FORFOUR [2014] (W453) > 06 | 2016*
 FORTWO [2014] (C453) > 06 | 2016*

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
ABARTH				
> 500e [2023] (332)	+			
ALFA ROMEO				
> GIULIA [2016] (952)	+			
> JUNIOR [2024]	+			
> STELVIO [2016] (949)	+			
> TONALE [2022]	+			
ALPINE				
> A290 [2025] (X1316)	+			
AUDI				
> A1 [2018] (GB)	+	+		
> A3 [2012-2019] (8V)	+	+		
> A3 [2020] (8Y)	+	+		
> A4 [2015] (8W)	+	+		
> A5 [2016-2024] (F5)	+	+		
> A5 [2024] (FU)	+	+		
> A6 [2011-2018] (4G)	+	+		
> A6 [2017-2025] (4A)	+	+		
> A6 [2025] (4L)	+	+		
> A6 e-tron [2024] (GH)	+	+		
> A7 [2017] (4K)	+	+		
> A8 [2017] (4N)	+	+		
> E-TRON GT [2021]	+	+		
> Q2 [2016] (GA)	+	+		
> Q3 [2018] (3B)	+	+		
> Q4 e-tron [2021] (F4)	+	+		
> Q5 [2017-2025] (BY)	+	+		
> Q5 [2025]	+	+		
> Q6 [2024] (GF)	+	+		
> Q7 [2020] (4M)	+	+		
> Q8 [2018] (4M)	+	+		
> Q8 E-TRON [2022] (GE)	+	+		
> TT [2014-2023] (8S)	+			
BMW				
> 1 [2024] (F70)	+			
> 2 Active Tourer [2021] (U06)	+			
> 5 [2023] (G60-G61-G68-G98-G99)	+			
> 7 [2022] (G70)	+			

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
BMW				
> iX [2021] (I20)	+			
> X1 [2022] (U11)	+			
> X2 [2023] (U10)	+			
> X3 [2024] (G45)	+			
> X7 [2019] (G07)	+			
> XM [2022] (G09)	+			
CITROEN				
> JUMPER [2024] (U9)	+			
CUPRA				
> ATECA [2019] (KH-KB)	+	+		
> BORN [2021] (K1)	+	+		
> FORMENTOR [2020] (KM)	+	+		
> LEON [2019] (KL)	+	+		
> TAVASCAN [2023] (KR1)	+	+		
> TERRAMAR [2025] (KP1)	+	+		
DACIA				
> BIGSTER [2024] New	+			
> DUSTER III [2024] (P1310)	+			
> JOGGER [2021] (RK_)	+			
> LOGAN III [2021] (XJF) New	+			
> SANDERO III [2021] (XJF)	+			
> SPRING [2020] (XBG)	+			
DODGE				
> DURANGO [2010] (WD)	+			
FIAT				
> 500e [2020] (332)	+			
> 500L [2012] (330)	+			
> 500X [2015] (334)	+			
> DOBLO' [2009-2022] (152-263)	+			
> DUCATO [2022] (250)	+			
> PANDA [2012-2024] (319) New	+			
> PANDA PANDINA [2023] (319)	+			

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
JEEP				
> AVENGER [2022] (J2)	+			
> CHEROKEE [2014] (KL)	+			
> COMPASS [2016] (MP)	+			
> GLADIATOR [2021] (JT)	+			
> GRAND CHEROKEE IV [2014-2022] (WK2)	+			
> RENEGADE [2014] (BU)	+			
> WRANGLER [2017] (JL)	+			
LAMBORGHINI				
> URUS [2018]	+	+		
MAN				
> TGE [2017]	+	+		
MASERATI				
> Ghibli [2013] (M157)	+			
> GRECALE [2022] (M182)	+			
> LEVANTE [2016] (M161)	+			
MERCEDES BENZ				
> A [2018] (177)			+	+
> AMG GT [2018] (X290)			+	+
> B [2019] (247)			+	+
> C [2014-2021] (205)			+	+
> C [2021] (206)	+			
> CITAN [2021] (420)			+	+
> CLA [2019-2025] (118)			+	+
> CLA [2025] (174-178) New			+	+
> CLE [2023] (236)	+			
> CLS [2017] (257)			+	+
> E [2015-2024] (213-238)			+	+
> E [2023] (214)	+			
> EQA [2021] (243)			+	+
> EQB [2021] (243)			+	+
> EQC [2019-2024] (293)			+	+
> EQE [2021] (295)	+			
> EQE SUV [2022] (294)	+			
> EQS [2021] (297)	+			
> EQS SUV [2022] (296)	+			
> EQT [2024] (420)			+	+
> EQV [2021] (447)			+	+

Desbloqueio manual da Cyber Security - O desbloqueio manual poderá ter algumas limitações nas funções disponíveis
Desbloqueio offline da Cyber Security
Desbloqueio online da Cyber Security - O desbloqueio online requer uma ligação Wi-Fi
Desbloqueio da Cyber Security com conta MCS Pass - Poderá requerer uma licença de ativação específica e uma autenticação de dois fatores

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
MERCEDES BENZ				
> G [2018] (463)			+	+
> G [2022] (464)			+	+
> G [2024] (465)			+	+
> GLA [2020] (247)			+	+
> GLB [2020] (247)			+	+
> GLC [2015-2022] (X253)			+	+
> GLC [2022] (X254)	+			
> GLE [2019] (167)			+	+
> GLS [2019] (167)			+	+
> S [2013-2020] (222)			+	+
> S [2014-2020] (217)			+	+
> S [2020] (223)	+			
> SL [2022] (232)	+			
> SPRINTER [2018] (907-910)			+	+
> T [2022] (420)			+	+
> V [2014] (447)			+	+
MINI				
> ACEMAN [2024] (J05)	+			
> COOPER [2023] (J01)	+			
> COUNTRYMAN [2023] (U25)	+			
> MINI [2024] (F66-F65)	+			
MITSUBISHI				
> ASX [2023] (VS)	+			
> COLT VII [2023] (VB)	+			
> ECLIPSE CROSS [2025]	+			
> GRANDIS [2025]	+			
> OUTLANDER IV [2021] (GM-GN)		+		
NISSAN				
> ARIYA [2020] (FE0)		+		
> JUKE [2020] (F16)		+		
> NV350 [2011] (E26) <i>New</i>		+		
> QASHQAI [2021] (J12)		+		
> TOWNSTAR [2021] (XFK)		+		
> X-TRAIL [2021] (T33)		+		
OPEL				
> MOVANO C [2021] (U9)	+			

Desbloqueio manual da Cyber Security - O desbloqueio manual poderá ter algumas limitações nas funções disponíveis

Desbloqueio offline da Cyber Security

Desbloqueio online da Cyber Security - O desbloqueio online requer uma ligação Wi-Fi

Desbloqueio da Cyber Security com conta MCS Pass - Poderá requerer uma licença de ativação específica e uma autenticação de dois fatores

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
PEUGEOT				
> BOXER [2024] (U9)	+			
RAM				
> RAM 1500 [2019] (DT)	+			
RENAULT				
> 4 E-TECH [2024] New	+			
> 5 E-TECH [2024] (X1316)	+			
> ARKANA [2019] (XJL)	+			
> AUSTRAL [2022] (XHN)	+			
> CAPTUR II [2020-2024] (XJB)	+			
> CAPTUR II PH02 [2024] (HJB)	+			
> CLIO V [2019] (XJA)	+			
> CLIO VI [2026] New	+			
> ESPACE V PH02 [2021-2024] (XFC)	+			
> EXPRESS II [2021] (XJK)	+			
> KANGOO III [2021] (XFK)	+			
> MASTER IV [2024] New	+			
> MEGANE E-TECH [2022] (XCB)	+			
> MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)	+			
> RAFALE [2023] (DHN)	+			
> SCENIC E-TECH [2023] (HCB)	+			
> SYMBIOZ [2023] (DJB)	+			
> TALISMAN PH02 [2021] (XFD)	+			
> TRAFIC III [2014] (X82)	+			
> ZOE II [2020] (X10)	+			
SEAT				
> ARONA [2017] (KJ)	+	+		
> ATECA [2016] (KH)	+	+		
> IBIZA [2017] (KJ)	+	+		
> LEON [2020] (KL)	+	+		
> TARRACO [2019] (KN)	+	+		

Cyber Security

Modelo	Desbloqueio da segurança cibernética com o MCS Pass	Desbloqueio manual da segurança cibernética	Desbloqueio offline da segurança cibernética	Desbloqueio online da segurança cibernética
SKODA				
> ELROQ [2024] (NY)	+	+		
> ENYAQ [2020] (NY)	+	+		
> FABIA [2021] (PJ)	+	+		
> KAMIQ [2019]	+	+		
> KAROQ [2017] (NU)	+	+		
> KODIAQ [2017-2023] (NS7, NV7, NS6)	+	+		
> KODIAQ II [2023] (PS7)	+	+		
> OCTAVIA [2020] (NX)	+	+		
> SCALA [2019]	+	+		
> SUPERB IV [2023] (NZ)	+	+		
TOYOTA				
> PROACE MAX [2024] (MF)	+			
VAUXHALL				
> MOVANO C [2021] (U9)	+			
VOLKSWAGEN				
> CADDY V [2020] (SB)	+	+		
> CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)	+	+		
> CRAFTER [2017] (SY)	+	+		
> GOLF VIII [2020] (CD)	+	+		
> ID.3 [2020] (E1)	+	+		
> ID.4 [2020] (E21)	+	+		
> ID.5 [2021] (E39)	+	+		
> ID.7 [2023]	+	+		
> ID.BUZZ [2022] (EB)	+	+		
> MULTIVAN T6.1 [2019- 2021] (SG)	+	+		
> PASSAT [2014-2023] (3G)	+	+		
> PASSAT [2023] (CJ)	+	+		
> POLO [2018] (AW)	+	+		
> TAIGO [2021] (CS)	+	+		
> TAYRON [2024] (OD)	+	+		
> T-CROSS [2019] (C11)	+	+		
> TIGUAN [2016-2023] (AD-AX)	+	+		
> TIGUAN [2023] (CT1)	+	+		
> TOUAREG [2017] (CR)	+	+		
> TOURAN [2015] (5T)	+	+		
> TRANSPORTER T6.1 [2020-2024] (SG)	+	+		
> TRANSPORTER T7 [2024]	+	+		
> T-ROC I [2017-2025] (A1-D1)	+	+		
> T-ROC II [2025]	+	+		

E-SCAN | Nova

ALPINE - A290 [2025] (X1316)

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

BYD - SEAL U [2024] (SA3)

SoC geral
Temperatura geral
Tensões Min/Máx

DACIA - BIGSTER [2024]

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

HYUNDAI - IONIQ 6 [2022] (CE)

Resistência da célula / bloco
SoC geral
SoH
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

LAND ROVER - RANGE ROVER [2021] (L460)

Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco

LEXUS - RX [2022] (LA1-LH1)

Resistência da célula / bloco
SoC geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensão média de célula/bloco
Tensões da célula / bloco

MAZDA - 2 [2021] (P21)

Resistência da célula / bloco
SoC geral
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

RENAULT - 4 E-TECH [2024]

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

RENAULT - 5 E-TECH [2024] (X1316)

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

RENAULT - CLIO VI [2026]

Temperatura geral
Tensões Min/Máx

RENAULT - ESPACE VI [2023] (RHN)

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

RENAULT - MASTER IV [2024]

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

RENAULT - SCENIC E-TECH [2023] (HCB)

SoC geral
SoH
Temperatura geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensões da célula / bloco
Tensões Min/Máx

ROLLS-ROYCE - CULLINAN [2018] (RR31)

SoC geral
Temperatura geral
Tensão geral

SMART - 1 [2022] (HX11)

SoC geral
SoH
Tensões da célula / bloco

E-SCAN | Nova

TOYOTA - C-HR [2023] (X2-H2)

Resistência da célula / bloco
SoC geral
Temperaturas do setor
Tensão geral
Tensão média de célula/bloco
Tensões da célula / bloco

VOLVO - EX30 [2023] (416)

SoC geral
SoH
Tensões da célula / bloco



DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

ALPINE

A290 [2025] (X1316)

DACIA

BIGSTER [2024]

DUSTER [2024] (P1310)

SPRING [2020] (XBG)

JAGUAR

E-PACE [2017] (X540)

XE [2014] (X760)

XF [2015] (X260)

LAND ROVER

DEFENDER [2020] (L663)

DISCOVERY [2014] (L550-LC)

DISCOVERY [2016] (L462-LR)

RANGE [2017] (L560)

RANGE ROVER [2012] (L405)

RANGE ROVER [2021] (L460)

RANGE ROVER EVOQUE [2011] (L538)

RANGE ROVER SPORT [2013] (L494)

RANGE ROVER SPORT [2022] (L461)

MERCEDES BENZ

E [2023] (214)

MITSUBISHI

ECLIPSE CROSS [2025]

GRANDIS [2025]

RENAULT

4 [2024]

5 [2024] (X1316)

AUSTRAL [2022] (XHN)

CAPTUR [2024] (HJB)

CLIO [2026]

ESPACE [2023] (RHN)

MASTER [2024]

RAFALE [2023] (DHN)

SCENIC [2023] (HCB)

SYMBIOZ [2023] (DJB)

SMART

1 [2022] (HX11)

VOLVO

EX30 [2023] (416)



TechPRO® Digital ADAS

DETEÇÃO DE ÂNGULO MORTO

LAND ROVER

SPORT [2022] (L461)^(*)

CALIBRAGEM DINÂMICA DO RADAR DIANTEIRO

LEXUS

LBX [2023] (MAYH1)

RX [2022] (LA1-LH1)

SMART

1 [2022] (HX11)^(**)

SUBARU

SOLTERRA [2022] (XEAM10-YEAM15)

TOYOTA

BZ4X [2022] (EA10)

C-HR [2023] (X2-H2)

LAND CRUISER [2023] (J250)

PRIUS [2023] (W6)

VOLKSWAGEN

T-ROC II [2025]

VOLVO

EX30 [2023] (416)^(**)

CALIBRAÇÃO DINÂMICA DO RADAR FRONTAL *(veículo em movimento)*

JAGUAR

XE [2014-2024] (X760)^(**)

LAND ROVER

RANGE ROVER [2021] (L460)^(**)

RENAULT

ESPACE VI [2023] (RHN)^(**)

SMART

1 [2022] (HX11)^(**)

VOLKSWAGEN

T-ROC II [2025]

VOLVO

EX30 [2023] (416)^(**)

CALIBRAÇÃO DINÂMICA DO SISTEMA DE ASSISTENTE DE MUDANÇA DE FAIXA *(ângulo morto)*

LEXUS

LBX [2023] (MAYH1)

RX [2022] (LA1-LH1)

SUBARU

SOLTERRA [2022] (XEAM10-YEAM15)

TOYOTA

BZ4X [2022] (EA10)

C-HR [2023] (X2-H2)

LAND CRUISER [2023] (J250)

PRIUS [2023] (W6)

VOLKSWAGEN

T-ROC II [2025]

CALIBRAGEM DINÂMICA DA CÂMARA FRONTAL *(viatura em movimento)*

JAGUAR

XE [2014-2024] (X760)^(**)

LAND ROVER

RANGE ROVER [2021] (L460)^(**)

RENAULT

4 E-TECH [2024]^(**)

SMART

1 [2022] (HX11)^(**)

VOLKSWAGEN

T-ROC II [2025]

VOLVO

EX30 [2023] (416)^(**)

CALIBRAÇÃO ESTÁTICA DO RADAR FRONTAL *(veículo imobilizado com alvo)*

SKODA

ELROQ [2024] (NY)

VOLKSWAGEN

T-ROC II [2025]

CALIBRAÇÃO ESTÁTICA DO SISTEMA DE ASSISTENTE DE MUDANÇA DE FAIXA *(ângulo morto)*

MAZDA

CX-5 [2017] (KF)

CALIBRAÇÃO ESTÁTICA DA CÂMARA 360°

CUPRA

TAVASCAN [2023] (KR1)

CALIBRAÇÃO ESTÁTICA DA CÂMARA FRONTAL *(veículo parado com alvo)*

CUPRA

FORMENTOR [2020] (KM)

TERRAMAR [2025] (KP1)

DACIA

BIGSTER [2024]^(**) ^(***)

INFINITI

QX50 [2019] (J55)^(*) ^(***)

(*) CALIBRAÇÃO REALIZADA COM UM ALVO DIGITAL 1:1
(sistema keystone em breve)

(**) CALIBRAÇÃO REALIZADA ATRAVÉS DO DOIP

(***) CALIBRAÇÃO REALIZADA ATRAVÉS DE DIAGNÓSTICO REMOTO

TechPRO® Digital ADAS

CALIBRAÇÃO ESTÁTICA DA CÂMARA FRONTAL *(veículo parado com alvo)*

IVECO

DAILY [2014-2019]

MITSUBISHI

L200 [2023] (LC-MV) (*) (**)

NISSAN

ARIYA [2020] (FEO) (*) (**)

PORSCHE

MACAN [2024] (XAB)

SSANGYONG

REXTON IV [2017-2023] (Y400)

INICIALIZAÇÃO DO SENSOR DE LUZ E CHUVA

JAGUAR

XE [2014-2024] (X760) (**)

LAND ROVER

RANGE ROVER [2021] (L460) (**)

ROLLS-ROYCE

CULLINAN [2018] (RR31)

GHOST II [2020] (R21-R22)

PHANTOM VIII [2017] (R11-R12)

SPECTRE [2023] (RR25)



Regulaciones

ALPINE - A290 [2025] (X1316)

Programação do tamanho dos pneus

AUDI - A3 [2012-2019] (8V)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Adaptação sensor posição ponto morto

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

AUDI - A4 [2015] (8W)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Modo de transporte

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

AUDI - A5 [2016-2024] (F5)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Modo de transporte

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

BMW - 1 [2019-2024] (F40)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

BMW - I8 [2014-2020] (I12-I15)

Purga do circuito de travagem

Substituição de pastilhas do travão

BMW - X3 [2017-2024] (G01-G08-F97)

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

BMW - X5 [2018] (G05-F95)

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

DACIA - BIGSTER [2024]

Calibragem do ângulo do volante

Programação do tamanho dos pneus

Purga do circuito de travagem

Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

DACIA - BIGSTER [2024]

Substituição de pastilhas do travão

DACIA - SANDERO III [2021] (XJF)

Serviço: reposição manual do indicador de manutenção

DR - DR 6.0 [2022]

Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasóleo

Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasolina

Serviço: reposição do indicador de manutenção GNC

DR - DR 7.0 [2021]

Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasóleo

Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasolina

Serviço: reposição do indicador de manutenção GNC

HONDA - CIVIC XI [2021] (FL)

Substituição de pastilhas do travão

HONDA - CR-V VI [2023] (RS)

Regulação faróis

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Regulação faróis

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

HONDA - JAZZ V [2020] (GR)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

JAGUAR - E-PACE [2017] (X540)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

JAGUAR - F-PACE [2015] (X761)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Reposição de serviço do óleo do motor

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

Regulaciones

JAGUAR - XE [2014-2024] (X760)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Calibragem do ângulo do volante

Inicialização da energia das janelas

Inicialização do sensor de luz e chuva

Modo de transporte

Purga do circuito de travagem

Regulação faróis

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

Sistema do filtro de partículas

Substituição de pastilhas do travão

JAGUAR - XF [2015-2024] (X260)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Reposição de serviço do óleo do motor

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

JAGUAR - XF [2015-2024] (X260)

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - DEFENDER [2020] (L663)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Reposição de serviço do óleo do motor

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Reposição de serviço do óleo do motor

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - DISCOVERY SPORT [2014] (L550-LC)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - RANGE ROVER [2012-2021] (L405)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - RANGE ROVER [2021] (L460)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape

Calibragem do ângulo do volante

Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Inicialização da energia das janelas

Inicialização do sensor de luz e chuva

Modo de transporte

Regulação faróis

Reposição de serviço do óleo do motor

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - RANGE ROVER EVOQUE [2011-2018] (L538)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - RANGE ROVER SPORT [2013-2022] (L494)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Sistema do filtro de partículas

Regulaciones

LAND ROVER - RANGE ROVER SPORT [2022] (L461)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE
Decifração injector
Reposição de serviço do óleo do motor
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

LAND ROVER - RANGE ROVER VELAR [2017] (L560)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE
Decifração injector
Reposição de serviço do óleo do motor
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

LEXUS - RX [2022] (LA1-LH1)

Calibragem do ângulo do volante

MAZDA - 2 [2021] (P21)

Calibragem do ângulo do volante
Purga do circuito de travagem
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas
Substituição de pastilhas do travão

MERCEDES BENZ - A [2018] (177)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

MERCEDES BENZ - B [2019] (247)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

MERCEDES BENZ - CITAN [2021] (420)

Regulação faróis

MERCEDES BENZ - CLA [2019-2025] (118)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

MERCEDES BENZ - EQT [2024] (420)

Regulação faróis

MERCEDES BENZ - GLA [2020] (247)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

MERCEDES BENZ - GLB [2020] (247)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

MERCEDES BENZ - T [2022] (420)

Regulação faróis

RENAULT - 4 E-TECH [2024]

Programação do tamanho dos pneus
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

RENAULT - 5 E-TECH [2024] (X1316)

Programação do tamanho dos pneus

RENAULT - CAPTUR II PH02 [2024] (HJB)

Calibragem do ângulo do volante
Programação do tamanho dos pneus
Purga do circuito de travagem
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

RENAULT - CLIO VI [2026]

Calibragem do ângulo do volante
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

Regulaciones

RENAULT - ESPACE VI [2023] (RHN)

Calibragem do ângulo do volante
Programação do tamanho dos pneus
Purga do circuito de travagem
Reposição de serviço do óleo do motor
Serviço: configuração de dados
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

RENAULT - MASTER IV [2024]

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE
Decifração injector
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

RENAULT - SYMBIOZ [2023] (DJB)

Calibragem do ângulo do volante

RENAULT - SYMBIOZ [2023] (DJB)

Programação do tamanho dos pneus

ROLLS-ROYCE - CULLINAN [2018] (RR31)

Caixa de velocidades automática: verificação do nível do óleo
Calibragem das suspensões
Calibragem do ângulo do volante
Codificação telecomando
Inicialização da energia das janelas
Inicialização do sensor de luz e chuva
Modo de transporte
Purga do circuito de travagem
Regulação faróis
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição da bateria
Substituição de pastilhas do travão

ROLLS-ROYCE - GHOST II [2020] (R21-R22)

Codificação telecomando
Inicialização da energia das janelas
Inicialização do sensor de luz e chuva
Limpeza de erros do bloqueio da direcção assistida eléctrica
Purga do circuito de travagem
Regulação faróis
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

ROLLS-ROYCE - PHANTOM VIII [2017] (R11-R12)

Caixa de velocidades automática: verificação do nível do óleo
Calibragem das suspensões
Calibragem do ângulo do volante
Codificação telecomando
Inicialização da energia das janelas
Inicialização do sensor de luz e chuva
Modo de transporte
Purga do circuito de travagem
Regulação faróis
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

ROLLS-ROYCE - SPECTRE [2023] (RR25)

Calibragem das suspensões
Codificação telecomando
Inicialização da energia das janelas
Inicialização do sensor de luz e chuva
Limpeza de erros do bloqueio da direcção assistida eléctrica
Modo de transporte
Purga do circuito de travagem
Regulação faróis
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

SKODA - FABIA [2021] (PJ)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Adaptação sensor posição ponto morto
Modo de transporte
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional

Regulaciones

SPORTEQUIPE - SPORTEQUIPE 6 [2023]

Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasóleo
Serviço: reposição do indicador de manutenção de gasolina
Serviço: reposição do indicador de manutenção GNC

SUBARU - FORESTER [2024] (SL)

Substituição de pastilhas do travão

TOYOTA - C-HR [2023] (X2-H2)

Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)

TOYOTA - HILUX VIII [2015] (N1)

Calibragem do ângulo do volante

TOYOTA - SUPRA [2019] (J29-DB)

Purga do circuito de travagem
Sistema de monitoração de pressão de aprendizagem (TPMS)
Substituição de pastilhas do travão

VOLKSWAGEN - CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Adaptação sensor posição ponto morto
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE
Decifração injector
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Service
Sistema do filtro de partículas

VOLKSWAGEN - GOLF VII [2012-2019] (5G)

ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Adaptação sensor posição ponto morto
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Sistema do filtro de partículas

VOLKSWAGEN - MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Adaptação sensor posição ponto morto
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE

Decifração injector

Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Service
Sistema do filtro de partículas

VOLKSWAGEN - TRANSPORTER T6.1 [2020-2024] (SG)

Adaptação da válvula EGR / Aleta de escape
ADAPTAÇÃO POTENCIÓMETRO BOBOLETA REGULADORA
Adaptação sensor posição ponto morto
Controlo do aditivo Diesel / AD BLUE
Decifração injector
Reposição dos parâmetros de autoaprendizagem / Teste funcional
Service
Sistema do filtro de partículas

Integracion en sistemas ya existentes

ALPINE - A290 [2025] (X1316)

Computador Bordo
Grupo da bateria
Motor elétrico
Sistemas multimédia

AUDI - A3 [2020] (8Y)

SRS (Airbag)

BMW - 1 [2019-2024] (F40)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

BMW - 1 [2024] (F70)

Sistema de gestão da bateria MHEV

BMW - X3 [2017-2024] (G01 - G08-F97)

Redutor de NOx catalítico seletivo

BMW - X5 [2018] (G05-F95)

Redutor de NOx catalítico seletivo

CUPRA - FORMENTOR [2020] (KM)

SRS (Airbag)

CUPRA - LEON [2019] (KL)

SRS (Airbag)

CUPRA - TAVASCAN [2023] (KR1)

Ajuda estacionamento
Sistema de carga

DACIA - BIGSTER [2024]

Grupo da bateria
Sistemas multimédia

DACIA - DUSTER III [2024] (P1310)

COMPUTADOR BORDO
Sistemas multimédia

DACIA - SPRING [2020] (XBG)

Ar condicionado
Computador Bordo
Motor elétrico
Sistemas multimédia

DR - DR 6.0 [2022]

Quadro instrumentos

DR - DR 7.0 [2021]

Quadro instrumentos

EVO - EVO 3 [2023]

EFI (injeção eletrônica gasolina)

EVO - EVO 5 [2023]

EFI (injeção eletrônica gasolina)

EVO - EVO 6 [2024]

EFI (injeção eletrônica gasolina)

EVO - EVO 7 [2023]

EFI (injeção eletrônica gasolina)

FORD - TOURNEO CONNECT [2013-2022]

Caixa de velocidades

FORD - TRANSIT CONNECT [2013-2023]

Caixa de velocidades

FORTHING - T5 [2024]

EFI (injeção eletrônica gasolina)

FORTHING - U-TOUR [2023] (M4)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

HONDA - CR-V VI [2023] (RS)

Controlo De Tração
Motor-gerador

Sistema luzes

HONDA - HR-V [2021] (RV)

Caixa de velocidades
CONTROLO DE TRAÇÃO
EFI (injeção eletrônica gasolina)
Motor-gerador
Sistema luzes

HONDA - JAZZ V [2020] (GR)

Caixa de velocidades
CONTROLO DE TRAÇÃO
EFI (injeção eletrônica gasolina)
Motor-gerador

JAGUAR - E-PACE [2017] (X540)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

JAGUAR - F-PACE [2015] (X761)

EDI (injeção eletrônica diesel)

JAGUAR - XE [2014-2024] (X760)

Ar condicionado
EFI (injeção eletrônica gasolina)

JAGUAR - XF [2015-2024] (X260)

EDI (injeção eletrônica diesel)
EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - DEFENDER [2020] (L663)

EDI (injeção eletrônica diesel)
EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)

EDI (injeção eletrônica diesel)
EFI (injeção eletrônica gasolina)

Integracion en sistemas ya existentes

LAND ROVER - DISCOVERY SPORT [2014] (L550-LC)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - RANGE ROVER [2012-2021] (L405)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - RANGE ROVER [2021] (L460)

EDI (injeção eletrônica diesel)

LAND ROVER - RANGE ROVER EVOQUE [2011-2018] (L538)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - RANGE ROVER SPORT [2013-2022] (L494)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

LAND ROVER - RANGE ROVER SPORT [2022] (L461)

EDI (injeção eletrônica diesel)

LAND ROVER - RANGE ROVER VELAR [2017] (L560)

EDI (injeção eletrônica diesel)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

LEXUS - LBX [2023] (MAYH1)

Deteção de ângulo morto

Radar de curva dianteira

LEXUS - RX [2022] (LA1-LH1)

Deteção de ângulo morto

Radar de curva dianteira

MERCEDES BENZ - A [2018] (177)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

MERCEDES BENZ - B [2019] (247)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

MERCEDES BENZ - CITAN [2021] (420)

Ar condicionado

Sistema luzes

MERCEDES BENZ - CLA [2019-2025] (118)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

MERCEDES BENZ - E [2023] (214)

Sensor chuva e luminosidade

MERCEDES BENZ - EQC [2019-2024] (293)

Motor elétrico

Sistema de gestão da bateria BEV

MERCEDES BENZ - EQT [2024] (420)

Ar condicionado

Sistema luzes

MERCEDES BENZ - GLA [2020] (247)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

MERCEDES BENZ - GLB [2020] (247)

EFI (injeção eletrônica gasolina)

MERCEDES BENZ - T [2022] (420)

Ar condicionado

Sistema luzes

MITSUBISHI - ECLIPSE CROSS [2025]

COMPUTADOR BORDO

MITSUBISHI - GRANDIS [2025]

COMPUTADOR BORDO

RENAULT - 4 E-TECH [2024]

Grupo da bateria

Motor elétrico

Sistema de Alta Voltagem

Sistema de carga

Sistemas multimídia

RENAULT - 5 E-TECH [2024] (X1316)

COMPUTADOR BORDO

Grupo da bateria

Motor elétrico

Sistema de Alta Voltagem

Sistema de carga

Sistemas multimídia

RENAULT - CAPTUR II PH02 [2024] (HJB)

Direcção assistida

RENAULT - CLIO VI [2026]

Direcção assistida

Sistemas multimídia

RENAULT - ESPACE VI [2023] (RHN)

Sistemas multimídia

RENAULT - KANGOO III [2021] (XFK)

Ar condicionado

RENAULT - MASTER IV [2024]

conversor DCDC

Direcção assistida

EDI (injeção eletrônica diesel)

Grupo da bateria

Integracion en sistemas ya existentes

RENAULT - MASTER IV [2024]

Motor eléctrico
Sistema de Alta Voltagem

RENAULT - RAFALE [2023] (DHN)

COMPUTADOR BORDO
Dirección assistida
Sistemas multimédia

RENAULT - SCENIC E-TECH [2023] (HCB)

Ar condicionado
COMPUTADOR BORDO
convertor DCDC
Dirección assistida
Grupo da bateria
Motor eléctrico
Sistema de Alta Voltagem
Sistema de carga

RENAULT - SYMBIOZ [2023] (DJB)

COMPUTADOR BORDO
Dirección assistida
Sistemas multimédia

SEAT - LEON [2020] (KL)

SRS (Airbag)

SKODA - ENYAQ [2020] (NY)

Motor eléctrico

SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

SRS (Airbag)

SMART - 1 [2022] (HX11)

Sistema de gestão da bateria BEV
UC de câmara

SPORTEQUIPE - SPORTEQUIPE 6 [2023]

Quadro instrumentos

SUBARU - SOLTERRA [2022] (XEAM10-YEAM15)

Deteção de ângulo morto
Radar de curva dianteira

TOYOTA - BZ4X [2022] (EA10)

Deteção de ângulo morto
Radar de curva dianteira

TOYOTA - C-HR [2023] (X2-H2)

Deteção de ângulo morto
Radar de curva dianteira

TOYOTA - LAND CRUISER [2023] (J250)

Deteção de ângulo morto
Radar de curva dianteira

TOYOTA - PRIUS [2023] (W6)

Deteção de ângulo morto
Radar de curva dianteira

VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)

SRS (Airbag)

VOLKSWAGEN - MULTIVAN T7 [2021] (ST)

Caixa de velocidades
SRS (Airbag)

VOLVO - EX30 [2023] (416)

Sistema de gestão da bateria BEV
UC de câmara

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
ALPINE							
> A290 [2025] (X1316)	Computador bordo	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+		
	Motor elétrico	+	+	+	+		
	Quadro instrumentos	+	+	+	+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
AUDI							
> A3 [2012-2019] (8V)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
> A3 [2020] (8Y)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
> A4 [2015] (8W)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
> A5 [2016-2024] (F5)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
BMW							
> 1 [2019-2024] (F40)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
> 1 [2024] (F70)	Sistema de gestão da bateria MHEV	+	+		+		
> I3 [2013] (I01)	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
> I8 [2014-2020] (I12-I15)	ABS	+	+	+	+		
> X3 [2017-2024] (G01-G08-F97)	Redutor de NOx catalítico seletivo	+	+		+		
> X5 [2018] (G05-F95)	Redutor de NOx catalítico seletivo	+	+		+		
BYD							
> SEAL U [2024] (SA3)	Centralina do supervisor moto propulsor elétrico/híbrido	+					
	Coluna direcção	+					
	Conector plug-in	+					
	Grupo da bateria	+	+				
	Travão de estacionamento electrónico	+					
CUPRA							
> FORMENTOR [2020] (KM)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
> LEON [2019] (KL)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
> TAVASCAN [2023] (KR1)	Ajuda estacionamento	+	+		+		
	Motor-gerador	+	+		+		
	Sistema de carga	+	+		+		
DACIA							
> BIGSTER [2024]	ABS	+	+	+	+	+	
	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamento de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulaciones	DOIP	Apenas TechPRO 2
DACIA							
> BIGSTER [2024]	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Sistema de carga	+	+		+	+	
	Sistema de sensores electrónicos	+	+		+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	Sons de aviso para veículos elétricos	+	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+			+	
	Travagem assistida	+			+	+	
> DUSTER III [2024] (P1310)	UC de câmara	+	+	+	+	+	
	Computador bordo	+	+	+	+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
> SPRING [2020] (XBG)	Ajuda estacionamento	+	+	+	+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	Motor eléctrico	+	+	+	+		
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	UC de câmara	+	+	+	+	+	
DR							
> DR 5.0 [2020]	UC de câmara	+	+				
> DR 6.0 [2022]	Quadro instrumentos	+	+	+	+		
> DR 7.0 [2021]	Quadro instrumentos	+	+	+	+		
	UC de câmara	+	+				
> DR F35 [2020]	UC de câmara	+	+				
EVO							
> EVO 3 [2023]	EFI (Iniezione elettronica benzina)	+	+		+		
> EVO 5 [2023]	EFI (Iniezione elettronica benzina)	+	+		+		
> EVO 6 [2024]	EFI (Iniezione elettronica benzina)	+	+		+		
> EVO 7 [2023]	EFI (Iniezione elettronica benzina)	+	+	+	+		
FORD							
> TOURNEO CONNECT [2013-2022]	Caixa de velocidades	+	+		+		
> TRANSIT CONNECT [2013-2023]	Caixa de velocidades	+	+		+		
FORTHING							
> T5 [2024]	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+		
> U-TOUR [2023] (M4)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+		
HONDA							
> CIVIC XI [2021] (FL)	ABS	+	+	+	+		
	Direcção assistida	+	+				
	SRS (Airbag)	+	+				

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamento de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
HONDA							
> CR-V VI [2023] (RS)	CONTROLO DE TRAÇÃO	+	+	+	+		
	Motor-gerador	+	+	+	+		
	Sistema luzes	+	+	+	+		
> HR-V [2021] (RV)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		
	CONTROLO DE TRAÇÃO	+	+	+	+		
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
	Motor-gerador	+	+	+	+		
	Sistema luzes	+	+	+	+		
> JAZZ V [2020] (GR)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		
	CONTROLO DE TRAÇÃO	+	+	+	+		
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
	Motor-gerador	+	+	+	+		
HYUNDAI							
> IONIQ 5 [2021] (NE)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Coluna direcção	+					
	CONTROLO DE TRAÇÃO	+					
	Módulo de controlo da carroçaria	+					
	Motor elétrico	+	+				
	Quadro instrumentos	+					
	Sistema assento	+					
	Sistema das portas	+					
	Sistema de carga	+					
	UC de câmara	+	+				
> IONIQ 6 [2022] (CE)	ABS	+	+				
	Ajuda estacionamento	+	+				
	Ar condicionado	+	+				
	COMPUTADOR BORDO	+	+				
	conversor DCDC	+	+				
	Direcção assistida	+	+				
	Grupo da bateria	+	+				
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+				
	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+				
	Motor elétrico	+	+				
	RADAR	+	+				
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+				
	Sons de aviso para veículos elétricos	+					
	SRS (Airbag)	+	+				
	UC de câmara	+	+				

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parâmetros e estados	Ativação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
JAGUAR							
> E-PACE [2017] (X540)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
> F-PACE [2015] (X761)							
	ABS	+	+	+	+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Caixa de velocidades	+	+		+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Controlo andamento	+	+		+	+	
	CONTROLO DE TRAÇÃO	+				+	
> XE [2014-2024] (X760)	Deteção de ângulo morto	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+				+	
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+		+	+	
	PROCURA SISTEMAS PRESENTES	+				+	
> XE [2014-2024] (X760)	Quadro instrumentos	+	+		+	+	
	Receptor radiofrequência	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Sensor ângulo condução	+	+			+	
	Sistema assento	+				+	
> XE [2014-2024] (X760)	Sistema das portas	+	+		+	+	
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Sistema de visualização frontal	+				+	
	Sistema luzes	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	Sistemas multimédia	+				+	
	SRS (Airbag)	+	+		+	+	
> XE [2014-2024] (X760)	UC de câmara	+	+		+	+	
	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
> XF [2015-2024] (X260)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
KIA							
> EV6 [2021] (CV)	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Motor elétrico	+	+				
LAND ROVER							
> DEFENDER [2020] (L663)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> DISCOVERY 5 [2016] (L462-LR)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> DISCOVERY SPORT [2014] (L550-LC)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> RANGE ROVER [2012-2021] (L405)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamento de erros	Leitura parâmetros e estados	Ativação	Regulações	DOIP	Apenas TechPRO 2
LAND ROVER							
> RANGE ROVER [2021] (L460)	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	Caixa de velocidades	+	+		+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+		+	+	
	Controlo andamento	+	+		+	+	
	conversor DCDC	+	+			+	
	Deteção de ângulo morto	+	+		+	+	
	Diferencial	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+				+	
	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+		+	+	
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+		+	+	
	Receptor radiofrequência	+	+		+	+	
	Sensor ângulo condução	+	+		+	+	
	Sistema assento	+				+	
	Sistema das portas	+	+		+	+	
	Sistema de controlo da bateria	+				+	
	Sistema de gestão da bateria MHEV	+	+		+	+	
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+		+	+	
	Sistema luzes	+	+		+	+	
	Sistemas multimédia	+	+		+	+	
	SRS (Airbag)	+	+		+	+	
	UC de câmara	+	+		+	+	
> RANGE ROVER EVOQUE [2011-2018] (L538)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> RANGE ROVER SPORT [2013-2022] (L494)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
> RANGE ROVER SPORT [2022] (L461)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
> RANGE ROVER VELAR [2017] (L560)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+		+	+	
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+		+	+	
LEXUS							
> LBX [2023] (MAYH1)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
> LBX [2023] (MAYH1)	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
> RX [2022] (LA1-LH1)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Direcção assistida	+	+		+		
	Grupo da bateria	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
	Sistema das portas	+	+	+	+		

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
MAZDA							
> 2 [2021] (P21)	ABS	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	COMPUTADOR BORDO	+	+		+		
	Direcção assistida	+	+		+		
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
	Motor-gerador	+	+		+		
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		
	Sistema de controlo híbrido	+	+	+	+		
	SRS (Airbag)	+	+				
	Travagem assistida	+	+		+		
MERCEDES BENZ							
A [2018] (177)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
B [2019] (247)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
CITAN [2021] (420)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Sistema de gestão da bateria (BMS)	+	+				
	Sistema luzes	+	+	+	+		
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
CLA [2019-2025] (118)	Sensor chuva e luminosidade		+		+	+	
EQC [2019-2024] (293)	Motor elétrico	+	+		+		
	Sistema de gestão da bateria BEV	+	+		+		
EQT [2024] (420)	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Sistema de gestão da bateria (BMS)	+	+				
	Sistema luzes	+	+	+	+		
GLA [2020] (247)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
GLB [2020] (247)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
T [2022] (420)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Sistema luzes	+	+	+	+		
MG							
HS [2024] (AS33)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+				
MG3 [2024] (ZP22)	ABS	+	+				
	Bloqueio Volante	+	+				
	Bomba de óleo elétrica	+	+				
	Caixa de velocidades	+	+				
	COMPUTADOR BORDO	+	+				
	Direcção assistida	+	+				
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+	+				
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+				
	Gateway central	+	+				
	Imobilizador	+					

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
MG							
> MG3 [2024] (ZP22)	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+				
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+				
	Motor-gerador	+	+		+		
	Quadro instrumentos	+	+				
	SRS (Airbag)	+					
> ZS [2024] (ZS3)	UC de câmara	+					
	ABS	+	+				
	Caixa de velocidades	+	+				
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+				
	Gateway central	+	+				
MITSUBISHI							
> ECLIPSE CROSS [2025]	Computador bordo	+	+	+	+	+	
> GRANDIS [2025]	Computador bordo	+	+	+	+	+	
RENAULT							
> 4 E-TECH [2024]	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Módulo eléctrico sob o capot	+	+	+	+	+	
	Motor eléctrico	+	+	+	+		
	Quadro instrumentos	+	+	+	+	+	
	RADAR	+	+		+	+	
	Sistema de Alta Voltagem	+	+		+	+	
	Sistema de carga	+	+	+	+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	Sons de aviso para veículos eléctricos	+	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	+	
	UC de câmara	+	+	+	+	+	
> 5 E-TECH [2024] (X1316)	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Motor eléctrico	+	+	+	+		
	Quadro instrumentos	+	+	+	+	+	
	Sistema de Alta Voltagem	+	+		+	+	
	Sistema de carga	+	+	+	+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	Sons de aviso para veículos eléctricos	+	+	+	+	+	

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
RENAULT							
> AUSTRAL [2022] (XHN)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+	+	
	Travagem assistida	+			+	+	
> CAPTUR II PH02 [2024] (HJB)	ABS	+	+	+	+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
> CLIO VI [2026]	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
	Grupo da bateria	+	+			+	
	RADAR	+	+		+	+	
	Sistema de sensores electrónicos	+	+		+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	Sons de aviso para veículos eléctricos	+	+	+	+	+	
> ESPACE VI [2023] (RHN)	ABS	+	+	+	+	+	
	Ajuda estacionamento	+	+		+	+	
	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Módulo eléctrico sob o capot	+	+			+	
	Motor-gerador	+	+	+	+	+	
	Quadro instrumentos	+	+	+	+	+	
	RADAR	+	+		+	+	
	Sistema de carga	+	+		+	+	
	Sistema de sensores electrónicos	+	+		+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
	Sons de aviso para veículos eléctricos	+	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	+	
	Travagem assistida	+			+	+	
	UC de câmara	+	+	+	+	+	
> KANGOO III [2021] (XFK)	Ar condicionado	+	+	+	+		
	conversor DCDC	+	+		+	+	
> MASTER IV [2024]	Direcção assistida	+	+		+	+	
	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+	+	+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Motor eléctrico	+	+	+	+		
	Sistema de Alta Voltagem	+	+		+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
RENAULT							
> RAFALE [2023] (DHN)	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
> SCENIC E-TECH [2023] (HCB)	Ar condicionado	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	conversor DCDC	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
	Grupo da bateria	+	+		+	+	
	Motor eléctrico	+	+	+	+		
	Sistema de Alta Voltagem	+	+		+	+	
	Sistema de carga	+	+	+	+	+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+	+	
	Direcção assistida	+	+		+	+	
> SYMBIOZ [2023] (DJB)	Quadro instrumentos	+	+	+	+	+	
	Sistemas multimédia	+	+	+	+	+	
ROLLS-ROYCE							
> CULLINAN [2018] (RR31)	ABS	+	+	+	+		
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Caixa de velocidades	+	+		+		
	Câmara do sistema de monitorização do condutor	+	+	+	+		+
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+		+
	Deteção de ângulo morto	+	+		+		
	Diferencial	+	+	+	+		+
	Direcção assistida		+		+		
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrónica gasolina)	+	+	+	+		+
	EIXO TRASEIRO DA DIRECÇÃO	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+	+	+		
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Motor-gerador MHEV	+	+		+		
	Quadro instrumentos	+	+		+		
	RADAR	+	+		+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		+
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	Sistema de Combustível	+	+	+	+		
	Sistema de controlo híbrido	+	+	+	+		+

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
ROLLS-ROYCE							
> CULLINAN [2018] (RR31)	Sistema de estabilidade função ativa	+	+	+	+		+
	Sistema de gestão da bateria MHEV	+	+		+		
	Sistema luzes	+	+	+	+		+
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+		+		
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Unidade de controlo energia MHEV	+	+		+		
	Visão nocturna	+	+	+	+		+
> DAWN [2016] (RR6)	Accionamento capotas	+	+	+	+		+
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		+
	Ar condicionado	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+
	Computador bordo	+	+	+	+		+
	Controlo andamento	+	+	+	+		+
	Direcção assistida	+	+	+	+		+
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		+
	EIXO TRASEIRO DA DIRECÇÃO	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		+
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		+
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema de Combustível	+	+	+	+		+
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+	+	+		+
	Sistema de sensores electrónicos	+	+	+	+		+
	Sistema de visualização frontal	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+	+	+		+
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	Suspensões	+	+	+	+		+
	Travão de estacionamento electrónico	+	+	+	+		+
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Visão nocturna	+	+	+	+		+
	Volante activo	+	+	+	+		+
> GHOST I [2009-2014] (RR4)	Accionamento capotas	+	+	+	+		+
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		+
	Ar condicionado	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DoIP	Apenas TechPRO 2
ROLLS-ROYCE							
> GHOST I [2009-2014] (RR4)	Computador Bordo	+	+	+	+		+
	Controlo andamento	+	+	+	+		+
	Direcção assistida	+	+	+	+		+
	Display Multifunção	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		+
	Eixo traseiro da direcção	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		+
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		+
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema de Combustível	+	+	+	+		+
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+	+	+		+
	Sistema de sensores electrónicos	+	+	+	+		+
	Sistema de visualização frontal	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+	+	+		+
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	Suspensões	+	+	+	+		+
	Travão de estacionamento electrónico	+	+	+	+		+
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Visão nocturna	+	+	+	+		+
	Volante activo	+	+	+	+		+
> GHOST II [2020] (R21-R22)	ABS	+	+	+	+		
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+
	Computador bordo	+	+	+	+		+
	Deteção de ângulo morto	+	+		+		
	Direcção assistida	+	+	+	+		
	Display multifunção	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		+
	Eixo Traseiro Da Direcção	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+		+		
	Quadro instrumentos	+	+		+		

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
ROLLS-ROYCE							
> GHOST II [2020] (R21-R22)	Radar	+	+		+		
	Radar de curva dianteira	+	+		+		
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	Sistema de estabilidade função ativa	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+		+		
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	Suspensões	+	+	+	+		+
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
> PHANTOM VIII [2017] (R11-R12)	Visão nocturna	+	+	+	+		+
	ABS	+	+	+	+		
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Caixa de velocidades	+	+		+		
	Câmara do sistema de monitorização do condutor	+	+	+	+		+
	COMPUTADOR BORDO	+	+	+	+		+
	Deteção de ângulo morto	+	+		+		
	Diferencial	+	+	+	+		+
	Direcção assistida	+	+		+		
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		+
	EIXO TRASEIRO DA DIRECÇÃO	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	MÓDULO DE RECONHECIMENTO DO CARRETO	+	+	+	+		
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Quadro instrumentos	+	+		+		
	RADAR	+	+		+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		+
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	Sistema de carga	+	+	+	+		+
	Sistema de Combustível	+	+	+	+		
	Sistema de estabilidade função ativa	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+	+	+		+
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+		+		
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Visão nocturna	+	+	+	+		+

*DoIP (diagnostics over Internet Protocol):
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
ROLLS-ROYCE							
> SPECTRE [2023] (RR25)	ABS	+	+	+	+		
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+
	Computador bordo	+	+	+	+		+
	Deteção de ângulo morto	+	+		+		
	Direcção assistida	+	+	+	+		
	Display multifunção	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Grupo da bateria	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		
	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+		+		
	Motor eléctrico	+	+		+		
	Quadro instrumentos	+	+		+		
	RADAR	+	+		+		
	Radar de curva dianteira	+	+		+		
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	Sistema de carga	+	+	+	+		
	Sistema de estabilidade função ativa	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+		+		
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	Suspensões	+	+	+	+		
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Visão nocturna	+	+	+	+		+
> WRAITH [2013] (RR5)	Accionamento capotas	+	+	+	+		+
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		+
	Ar condicionado	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+
	Computador bordo	+	+	+	+		+
	Controlo andamento	+	+	+	+		+
	Direcção assistida	+	+	+	+		+
	Display multifunção	+	+	+	+		+
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		+
	Eixo traseiro da direcção	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Grupo da bateria	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		+

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	ApenAS TeCHPRO 2
ROLLS-ROYCE							
> WRAITH [2013] (RR5)	Módulo longitudinal dinâmico	+	+	+	+		+
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		+
	Redutor de NOx catalítico seletivo	+	+	+	+		+
	Sistema assento	+	+	+	+		+
	Sistema de Combustível	+	+	+	+		+
	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+	+	+		+
	Sistema de sensores electrónicos	+	+	+	+		+
	Sistema de visualização frontal	+	+	+	+		+
	Sistema luzes	+	+	+	+		+
	Sistemas multimédia	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	Suspensões	+	+	+	+		+
	TRAVÃO DE ESTACIONAMENTO ELECTRÓNICO	+	+	+	+		+
	UC de câmara	+	+	+	+		
	Unidade de controlo do tejadilho	+	+	+	+		+
	Visão nocturna	+	+	+	+		+
	Volante activo	+	+	+	+		+
SEAT							
> LEON [2020] (KL)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
SKODA							
> ENYAQ [2020] (NY)	Motor eléctrico	+	+		+		
> FABIA [2021] (PJ)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
> OCTAVIA [2020] (NX)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
SMART							
> 1 [2022] (HX11)	ABS	+	+			+	
	Ajuda estacionamento	+				+	
	Ar condicionado	+	+			+	
	Bloqueio Volante	+				+	
	Coluna direcção	+				+	
	COMPUTADOR BORDO	+	+			+	
	conversor DCDC	+	+			+	
	Deteção de ângulo morto	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+			+	
	DISPLAY MULTIFUNÇÃO	+				+	
	Gancho reboque	+				+	
	Gateway central	+	+			+	
	Interface de comunicação	+	+			+	
	Luz do tejadilho	+				+	
	Módulo de reconhecimento do carreto	+				+	
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+			+	
	Motor eléctrico	+				+	

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
SMART							
> 1 [2022] (HX11)	Motor-gerador	+				+	
	RADAR	+	+		+	+	
	Radar de curva dianteira	+	+		+	+	
	Sensor ângulo condução	+	+			+	
	Sistema assento	+				+	
	Sistema das portas	+				+	
	Sistema de carga	+	+			+	
	Sistema de controlo da bateria	+				+	
	Sistema de gestão da bateria BEV	+	+	+		+	
	Sistema de visualização frontal	+				+	
	Sistema luzes	+	+			+	
	Sistemas multimédia	+				+	
	SRS (Airbag)	+	+			+	
	UC de câmara	+	+		+	+	
SPORTEQUIPE							
> SPORTEQUIPE 6 [2023]	Quadro instrumentos	+	+	+	+		
SUBARU							
> FORESTER [2024] (SL)	ABS	+	+	+	+		
	Ar condicionado	+	+	+	+		
	Direcção assistida	+	+	+	+		
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		
> OUTBACK [2019] (BT)	Ar condicionado	+	+	+	+		
> SOLTERRA [2022] (XEAM10-YEAM15)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
SUZUKI							
> SWIFT [2023] (AOL)	Ajuda estacionamento	+	+				
	Deteção de ângulo morto	+	+				
	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+				
	RADAR	+	+				
	UC de câmara	+	+				
TIGER							
> SIX [2023]	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+				
TOYOTA							
> BZ4X [2022] (EA10)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
> C-HR [2023] (X2-H2)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Grupo da bateria	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apaga-mento de erros	Leitura para-metros e estados	Activação	Regulacio-nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
TOYOTA							
> C-HR [2023] (X2-H2)	Sistema de monitorização da pressão do pneu (TPMS)	+	+		+		
	Sistema keyless	+	+	+			
> HIGHLANDER [2019] (U7)	Gateway central	+	+	+	+		
> HILUX VIII [2015] (N1)	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		
	Computador bordo	+	+	+	+		
	Direcção assistida	+	+		+		
	Gateway central	+	+	+	+		
> LAND CRUISER [2023] (J250)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
> PRIUS [2023] (W6)	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		
> SUPRA [2019] (J29-DB)	ABS	+	+	+	+		
> YARIS [2020] (P21)	COMPUTADOR BORDO	+	+		+		
VOLKSWAGEN							
> AMAROK [2022] (T1)	ABS	+	+	+	+		+
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		+
	Bloqueio do diferencial	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		+
	Coluna direcção	+	+	+	+		+
	Controlo andamento	+	+	+	+		+
	Deteção de ângulo morto	+	+	+	+		+
	Direcção assistida	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de reconhecimento do carreto	+	+	+	+		+
	Quadro instrumentos	+	+	+	+		+
	Radar de curva dianteira	+	+	+	+		+
	Sistema Conforto	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		+
	UC de câmara	+	+	+	+		+
> CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+	+	+		
> GOLF VII [2012-2019] (5G)	EFI (injeção eletrônica gasolina)	+	+	+	+		
> GOLF VIII [2020] (CD)	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
> MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)	EDI (injeção eletrônica diesel)	+	+	+	+		

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Leitura e apagamen- to de erros	Leitura parametros e estados	Activação	Regulacio- nes	DOIP	Apenas TechPRO 2
VOLKSWAGEN							
> MULTIVAN T7 [2021] (ST)	ABS	+	+	+	+		+
	Ajuda estacionamento	+	+	+	+		+
	Caixa de velocidades	+	+	+	+		
	Direcção assistida	+	+	+	+		+
	Gancho reboque	+	+	+	+		+
	Gateway central	+	+	+	+		+
	Módulo de chamadas de emergência (E-CALL)	+	+	+	+		+
	Sistema das portas	+	+	+	+		+
	Sistema electrónico central	+	+	+	+		+
	SRS (Airbag)	+	+	+	+		
> TRANSPORTER T6.1 [2020-2024] (SG)	Travagem assistida	+	+	+	+		+
	EDI (injeção eletrónica diesel)	+	+	+	+		
VOLVO							
> EX30 [2023] (416)	ABS	+	+			+	
	Ar condicionado	+	+			+	
	Computador bordo	+	+			+	
	conversor DCDC	+	+			+	
	Deteção de ângulo morto	+	+		+	+	
	Direcção assistida	+	+			+	
	Gateway central	+	+			+	
	Interface de comunicação	+	+			+	
	Módulo de reconhecimento do carroto	+				+	
	Módulo supervisor de assistência ao condutor	+	+			+	
	RADAR	+	+		+	+	
	Radar de curva dianteira	+	+		+	+	
	Sensor ângulo condução	+	+			+	
	Sistema de carga	+	+			+	
	Sistema de controlo da bateria	+				+	
	Sistema de gestão da bateria BEV	+	+	+		+	
	Sistema luzes	+	+			+	
	SRS (Airbag)	+	+			+	
	UC de câmara	+	+		+	+	

***DoIP (diagnostics over Internet Protocol):**
O diagnóstico do veículo através do protocolo DoIP requer a utilização de um adaptador DoIP SMART