MAHLE

TopNews 2024.Q1

BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

Index

1. MCS PASS | MAHLE CYBER SECURITY PASS

2. CYBER SECURITY

3. E-SCAN

4. ODO-SCAN

5. DOIP | DIAGNOSTICS OVER INTERNET PROTOCOL

6. DIGITAL ADAS

7. START & STOP

8. REGULACIONES

9. INTEGRACION EN SISTEMAS YA EXISTENTES

10. ACTUALIZACIÓN

Top 4

E-MOBILITY

JAGUAR | I-PACE,
VOLKSWAGEN | ID.5
AUDI | Q8 E-TRON

TESLA | MODEL X [2015]

INTEGRACIÓN DE REMOTEPRO

Digital ADAS
Digital ADAS 2.0

NISSAN | JUKE [2020]*

*con desbloqueo manual SGW

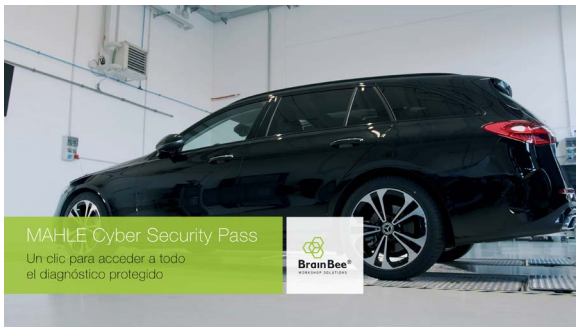
MCS Pass

Prepárate para las novedades que permiten el acceso a la diagnosis con Cyber Security

MCS Pass es una forma estándar de3 registro para usuarios de reparaciones automovilísticas que quieran actuar en vehículos protegidos por Cyber Security.

Es un procedimiento único para cada usuario, y se aplica a todas las marcas involucradas en Cyber Security (actuales y futuras).

Está en línea con las exigencias de los fabricantes con los que ha firmado acuerdos MAHLE para acceso a Cyber Security.



https://mahlemktg.info/VIDEO_MCS_PASS_BB_ES

MARKETING.AFTERMARKET@MAHLE.COM

Cyber Security

ALFA ROMEO
GIULIA [2016] (952)
STELVIO [2016] (949)
TONALE [2022]

AUDI *
A1 [2018] (GB)
A3 [2012-2019] (8V)
A3 [2020] (8Y)
A4 [2015] (8W)
A5 [2016] (F5)
A6 [2011-2018] (4G)
A6 [2017] (4A)
A7 [2017] (4K)
A8 [2017] (4N)
E-TRON GT [2021]
Q2 [2016] (GA)
Q3 [2018] (3B)
Q4 e-tron [2021] (F4)
Q5 [2017] (BY)
Q8 [2018] (4M)
Q8 E-TRON [2022] (GE) - new

CUPRA*
BORN [2021] (K1)

DACIA ***
SANDERO III [2021] (XJF)
SPRING [2020] (XBG)

FIAT
500e [2020] (332)
500L [2012] (330)
500X [2015] (334)
DOBLO` [2009-2022] (152)
DOBLO` CARGO [2009] (263)
DUCATO [2022]

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)

MAN*
TGE [2017]

MERCEDES BENZ
A [2018] (177)
AMG GT [2018] (X290)
B [2019] (247)
C [2014-2021] (205)
C [2021] (206) **
CLA [2019] (118)
CLS [2017] (257)
E [2015] (213-238)
EQA [2021] (243)
EQB [2021] (243)
EQC [2019] (293)
EQE [2021] (295) **
EQS [2021] (297) **
EQS SUV [2022] (296) **
EQV [2021] (447)
G [2018] (463)
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] (217)
S [2020] (223) **
SL [2020] (232) **
SPRINTER [2018] (907-910)
V [2014] (447)

MITSUBISHI *
OUTLANDER IV [2021] (GM-GN) - new

NISSAN*
JUKE [2020] (F16)
QASHQAI [2021] (J12)
X-TRAIL [2021] (T33)

RAM
RAM 1500 [2019] (DT)

RENAULT ***
ARKANA[2019](XJL)
CAPTUR II [2020] (XJB)
CLIO V [2019] (XJA)
ESPACE V PH02 [2021] (XFC)
EXPRESS II [2021] (XJK)
KANGOO III [2021] (XFK)
MEGANE IV PH02 [2021] (XFF)
TALISMAN PH02 [2021] (XFD)
ZOE II [2020] (X10)

((*) Desbloqueio Manual de Segurança Cibernética
(**)Segurança Cibernética de 2° Nível
(***) Desbloqueio integrado de segurança cibernética

2024.Q1 | 03.2024

Cyber Security

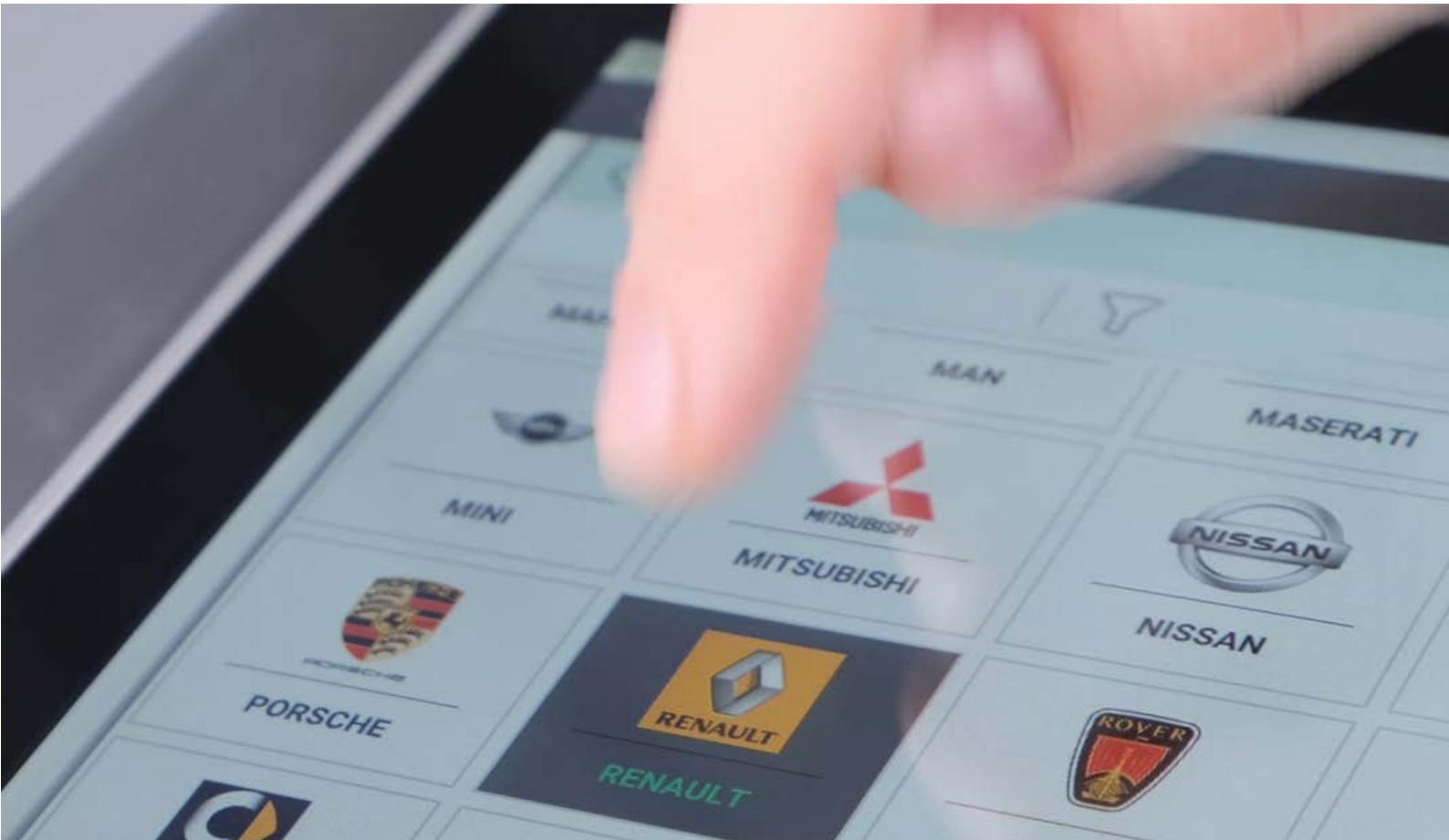
SKODA*

ENYAQ [2020] (NY)
KAMIQ [2019]
KODIAQ [2017] (NS7, NV7, NS6)
OCTAVIA [2020] (NX)

VOLKSWAGEN*

CCADDY V [2020] (SB)
CARAVELLE T6.1 [2020] (SG)
GOLF VIII [2020] (CD)
ID.3 [2020] (E1)
ID.4 [2020] (E21)
ID.5 [2021] (E39) - new
ID.BUZZ [2022] (EB) - new
MULTIVAN T6.1 [2019-2021] (SG)
TAIGO [2021] (CS)
T-CROSS [2019] (C11)
TIGUAN [2016] (AD-AX)
TOUAREG [2017] (CR)
TRANSPORTER T6.1 [2020] (SG)
T-ROC [2017] (A1-D1)

((*) Desbloqueio Manual de Segurança Cibernética
(**)Segurança Cibernética de 2° Nível
(***) Desbloqueio integrado de segurança cibernética



2024.Q1 | 03.2024

E-SCAN | Nueva

AUDI - Q8 E-TRON [2022] (GE)
SoC global
SoH
Temperatura global
Tensión global
Tensiones Mín./Máx.

HYUNDAI - IONIQ 5 [2021] (NE)
Resistencias de Celda / Bloque
SoC global
SoH
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

JAGUAR - I-PACE [2018] (X590)
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensiones Mín./Máx.

JEEP - AVENGER [2022] (J2)
SoC global
SoH
Tensión global
Tensión Promedio de Celdas/Bloques
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

MERCEDES BENZ - EQA [2021] (243)
Temperatura global
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensión Promedio de Celdas/Bloques
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

MERCEDES BENZ - EQB [2021] (243)
Temperatura global
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensión Promedio de Celdas/Bloques
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

VOLKSWAGEN - ID.5 [2021] (E39)
SoC global
Temperatura global
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

2024.Q1 | 03.2024

ODO-SCAN | Nueva

AUDI
A1 [2018] (GB)
Q3 [2018] (3B)
Q4 e-tron [2021] (F4)

BMW
2 [2014-2019] (F22-F23)
2 [2021] (G42)
2 Active Tourer [2014-2019] (F45-F46)
4 [2020] (G22-G23-G24-G26-G82)
5 [2010-2017] (F10)
7 [2009-2015] (F01)
X1 [2009-2015] (E84)
X5 [2018] (G05)
X6 [2014-2019] (F16)

CITROEN
C4 [2020] (C41)
C4 SPACETOURER [2018]
C5 X [2021]
JUMPY [2016] (K0)

DS
DS4 [2021]
DS7 [2018] (X74)

FIAT
500X [2015] (334)
DOBLO` [2009-2022] (152)
FIORINO [2008] (300)
TIPO [2015] (356)

FORD
FOCUS [2018]
KUGA [2020]
PUMA [2020]

JEEP
COMPASS [2016] (MP)
RENEGADE [2014] (BU)

MERCEDES BENZ
SL [2022] (232)

OPEL
CORSA F [2020]

PEUGEOT
2008 [2020]
3008 [2016-2024] (P84)
408 [2022]
5008 [2017] (P87)
EXPERT [2016] (K0)

PORSCHE
PANAMERA [2016] (971)

SEAT
ARONA [2017] (KJ)
IBIZA [2008-2017] (6J-6P)
IBIZA [2017] (KJ)
LEON [2012-2019] (5F)
LEON [2020] (KL)
TOLEDO [2012-2019] (NH)

SKODA
ENYAQ [2020] (NY)
FABIA [2014-2021] (NJ)
KAMIQ [2019]
KAROQ [2017] (NU)
KODIAQ [2017]
OCTAVIA [2013-2019] (5E)
OCTAVIA [2020] (NX)
RAPID [2012-2019] (NH)
SCALA [2019]
YETI [2009-2017] (5L)

VOLKSWAGEN
CADDY [2015-2020] (SA)
GOLF VII [2012-2019] (5G)
GOLF VII SPORTSVAN [2014]
GOLF VIII [2020] (CD)
ID.3 [2020] (E1)
ID.4 [2020] (E21)
ID.BUZZ [2022] (EB)
JETTA VI [2011-2018] (16)
POLO [2014-2018] (6C)
POLO [2018] (AW)
TIGUAN [2016] (AD-AX)

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

JAGUAR - E-PACE [2017] (X540)
EDI (inyección electrónica diesel)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

JAGUAR - F-PACE [2015] (X761)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
Cambio automático
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
EFI (inyección electrónica gasolina)
Módulo selección marchas
Servodirección
SRS (Airbag)
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Cambio automático: control nivel aceite
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas
Sustitución pastillas freno
start/stop

JAGUAR - I-PACE [2018] (X590)
Calibración dinámica de cámara delantera (vehículo en movimiento)
ABS
Asistencia frenada
CAJA UCE BODY
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
Motor eléctrico
Pack baterías
Sistema de carga
SRS (Airbag)
Unidad de control para cámara
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Sangrado del circuito de frenos
Sustitución pastillas freno

JAGUAR - XE [2014] (X760)
EDI (inyección electrónica diesel)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

JAGUAR - XF [2015] (X260)
EDI (inyección electrónica diesel)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

LAND ROVER - DISCOVERY [2016] (L462-LR)
Inicialización del sensor de lluvia y luminosidad
ABS
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Cambio automático
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Módulo electrónico chasis
Módulo selección marchas
Sensor del ángulo de la dirección
Servodirección
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
SRS (Airbag)

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

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

Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Calibración suspensiones
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sistema filtro antipartículas
Sustitución pastillas freno

LAND ROVER - RANGE [2017] (L560)

ABS
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sistema filtro antipartículas
Sustitución pastillas freno

LAND ROVER - RANGE ROVER EVOQUE [2018] (L551)

ABS
Cambio automático
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Módulo selección marchas
Servodirección
SRS (Airbag)
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sistema filtro antipartículas
Sustitución pastillas freno

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

ABS
Sustitución pastillas freno

LYNK&CO - 01 [2021]

Calibración dinámica de cámara delantera (vehículo en movimiento)
Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
Inicialización del sensor de lluvia y luminosidad
ABS
Aire acondicionado
Asistencia frenada
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Cambio automático
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
Detección de punto ciego
EFI (inyección electrónica gasolina)
Módulo selección marchas
Pack baterías
RADAR
Sensor del ángulo de la dirección

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

LYNK&CO - 01 [2021]

Servodirección
Sistema control batería
Sistema de carga
Sistema luces
Sistema puertas
Sistemas multimedia
SRS (Airbag)
Unidad control volante
Unidad de control para cámara
SoC global
Temperaturas de sector
Tensión global
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Adaptación sensor punto muerto
Modalidad de transporte
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sangrado del circuito de frenos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sistema filtro antipartículas
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - C [2021] (206)

Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
Calibración estática de cámara delantera (vehículo estacionario con objetivo)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Cambio automático
Consola central
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema combustible
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control de tren motriz
Unidad de control para cámara
Temperaturas de sector
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - EQE [2021] (295)

Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
ABS
Ayuda aparcam
Cuadro instrumentos

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

MERCEDES BENZ - EQE [2021] (295)

Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control para cámara
Lectura odómetro
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno
Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Consola central
Cuadro instrumentos
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control para cámara
Lectura odómetro
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - EQS [2022] (296)

ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Consola central
Cuadro instrumentos
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control para cámara
Lectura odómetro
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - GLC [2022] (X254)

Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
Calibración estática de cámara delantera (vehículo estacionario con objetivo)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
Cambio automático
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema combustible
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

MERCEDES BENZ - GLC [2022] (X254)

Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control de tren motriz
Unidad de control para cámara
Temperaturas de sector
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - S [2020] (223)

Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
Calibración estática de cámara delantera (vehículo estacionario con objetivo)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Cambio automático
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
EDI (inyección electrónica diesel)
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema combustible
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control de tren motriz
Unidad de control para cámara
Temperaturas de sector
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

MERCEDES BENZ - SL [2022] (232)

Calibración dinámica de radar delantero (vehículo en movimiento)
ABS
Aire acondicionado
Ayuda aparcam
CAJA UCE BODY
Cambio automático
Consola central
Convertidor DCDC
Cuadro instrumentos
Módulo encendido
RADAR
Servodirección
Sistema combustible
Sistema control presión neumáticos (TPMS)
Sistema luces
Sistema puertas
SRS (Airbag)
Unidad de control de tren motriz
Unidad de control para cámara

DoIP | Diagnostics Over Internet Protocol

MERCEDES BENZ - SL [2022] (232)

Temperaturas de sector
Tensiones Mín./Máx.
Lectura odómetro
Aprendizaje del sistema de control de presión de neumáticos (TPMS)
Calibración ángulo volante
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución pastillas freno

POLESTAR - 2 [2019] (P)

ABS
Aire acondicionado
Bloqueo volante
CAJA UCE BODY
Cuadro instrumentos
Interfaz de comunicación
Módulo selección marchas
Motor eléctrico
Pack baterías
Sensor del ángulo de la dirección
Servodirección
Sistema antirrobo
Sistema control batería
Sistema de carga
SRS (Airbag)
Unidad control volante
SoC global
Tensión global
Tensiones de celda / bloque
Corriente de batería de tracción
Tensión de batería de tracción

DoIP Smart

- Adaptador para conectar entre Connex/ TechPROVCI y el vehículo, traduce la comunicación al nuevo protocolo DoIP.
- Connex/ TechPROVCI detecta automáticamente la presencia / ausencia de DoIPSmart y pide al usuario que lo retire / inserte cuando sea solicitado / no requerido.
- Las líneas CAN en los pines 6-14 atraviesan el adaptador. Estándar de diagnóstico OBD (en CAN-BUS) también es compatible si DoIPSmart está instalado.
- Cumple la norma ISO 13400 y es compatible con ambos estándares del mercado con identificación automática de la versión presente en el vehículo.

CONNEX Digital ADAS

CALIBRACIÓN DINÁMICA DE RADAR DELANTERO *(vehículo en movimiento)*

CITROEN
C4 X [2022] (BD_, BE_, BF_)
C5 X [2021] (ND_, NC_)

DS
DS4 [2021] (F_, FB_, F3_)

JAGUAR
F-PACE [2015] (X761)

JEEP
AVENGER [2022] (J2)

OPEL
ASTRA L [2021] (O5)

PEUGEOT
308 [2021] (P5)

VAUXHALL
ASTRA L [2021] (O5)

CALIBRACIÓN DINÁMICA DE CÁMARA DELANTERA *(vehículo en movimiento)*

JAGUAR
I-PACE [2018] (X590)

CALIBRACIÓN ESTÁTICA DE CÁMARA DELANTERA *(vehículo estacionario con objetivo)*

PORSCHE
BOXSTER [2012-2015] (981)
BOXSTER [2016] (982)
CAYMAN [2013-2016] (981)
CAYMAN [2016] (982)

CALIBRACIÓN ESTÁTICA DE CÁMARA POSTERIOR

AUDI
Q4 e-tron [2021] (F4)

VOLKSWAGEN
ID.BUZZ [2022] (EB)

CALIBRACIÓN ESTÁTICA DE RADAR DELANTERO *(vehículo estacionario con diana)*

PORSCHE
911 [2011-2018] (991)
BOXSTER [2012-2015] (981)
CAYMAN [2013-2016] (981)

SKODA
ENYAQ [2020] (NY)

CALIBRACIÓN ESTÁTICA DE RADAR DELANTERO *(vehículo estacionario con reflector de esquinas)*

KIA
STONIC [2017] (YB)

Start & Stop

AUDI - A3 [2020] (8Y)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

AUDI - Q2 [2016] (GA)
Activación y desactivación función Start/Stop
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

AUDI - Q7 [2015-2020] (4M)
start/stop

AUDI - Q8 [2018] (4M)
start/stop

AUDI - Q8 E-TRON [2022] (GE)
Activación y desactivación función Start/Stop
start/stop
Sustitución batería

BMW - 1 [2011-2019] (F20)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 2 [2014-2019] (F22-F23)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 3 [2011-2019] (F30)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 3 [2018] (G20)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 4 [2013] (F32)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 5 [2017] (G30)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 6 [2017] (G32)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - 7 [2015-2022] (G11)
Activación y desactivación función Start/Stop

BMW - X3 [2017] (G01)
Activación y desactivación función Start/Stop

FIAT - 500 [2007] (312)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

FIAT - TIPO [2015] (356)
Adaptación sensor punto muerto

FORD - TOURNEO CONNECT [2022]
start/stop

KIA - SPORTAGE [2021] (NQ)
start/stop

MERCEDES BENZ - SLC [2016-2017] (172)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

MERCEDES BENZ - V [2014] (447)
Sustitución batería

MINI - COUNTRYMAN [2016] (F60)
Activación y desactivación función Start/Stop
Sustitución batería

Start & Stop

NISSAN - MICRA [2017] (K14)
start/stop

OPEL - CORSA E [2014-2019]
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

OPEL - MOKKA [2012-2020] (J13)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

SEAT - LEON [2020] (KL)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VAUXHALL - CORSA E [2014-2019]
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLKSWAGEN - CADDY V [2020] (SB)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - S60 [2010-2018] (134)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - S60 [2018] (224)
start/stop

VOLVO - S90 [2016] (234)
start/stop

VOLVO - V60 [2010-2018] (155, 157)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - V60 [2018] (225, 227)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - V90 [2016] (235, 236)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - XC40 [2017] (536)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - XC60 [2008-2017] (156)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - XC60 [2017] (246)
Adaptación sensor punto muerto
start/stop

VOLVO - XC90 [2014] (256)
start/stop

Regulaciones

AUDI - A3 [2020] (8Y)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Cambio automático: control nivel aceite
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos

AUDI - Q2 [2016] (GA)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos

AUDI - Q3 [2018] (3B)
Cambio automático: control nivel aceite

AUDI - Q7 [2015-2020] (4M)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

AUDI - Q8 [2018] (4M)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

AUDI - Q8 E-TRON [2022] (GE)
Ajuste faros
Calibración suspensiones
Iniciación de elevalunas eléctricos
Modalidad de transporte
Sangrado del circuito de frenos
Servicio: configurando datos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sustitución batería
Sustitución pastillas freno

BMW - 1 [2011-2019] (F20)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 2 [2014-2019] (F22-F23)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Alineamiento inmovilizador inyección
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

BMW - 3 [2011-2019] (F30)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 3 [2018] (G20)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 4 [2013] (F32)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 5 [2017] (G30)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 6 [2017] (G32)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

BMW - 7 [2015-2022] (G11)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

Regulaciones

BMW - X3 [2017] (G01)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos

CUPRA - LEON [2020] (KL)
Cambio automático: control nivel aceite

DS - DS4 [2021] (F_, FB_, F3_)
Iniciación de elevalunas eléctricos
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel

FIAT - 500 [2007] (312)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Sistema filtro antipartículas

FIAT - TIPO [2015] (356)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

FORD - TOURNEO CONNECT [2022]
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Calibración ángulo volante
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Iniciación de elevalunas eléctricos
Modalidad de transporte
Reinicio parámetros autoadaptativos
Servicio: configurando datos
Servicio: reinicio del indicador de mantenimiento CNG
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento gasolina
Sistema filtro antipartículas

JAGUAR - I-PACE [2018] (X590)
Sangrado del circuito de frenos
Sustitución pastillas freno

JEEP - AVENGER [2022] (J2)
Lectura odómetro
SoC global
SoH
Tensión global
Tensión Promedio de Celdas/Bloques
Tensiones de celda / bloque
Tensiones Mín./Máx.

JEEP - RENEGADE [2014] (BU)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

KIA - SPORTAGE [2021] (NQ)
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

MERCEDES BENZ - E [2015] (213-238)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

Regulaciones

MERCEDES BENZ - SLC [2016-2017] (172)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Servicio
Sistema filtro antipartículas

MERCEDES BENZ - V [2014] (447)
Iniciación de elevalunas eléctricos
Modalidad de transporte
Sustitución batería

MINI - COUNTRYMAN [2016] (F60)
Adaptación válvula EGR
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas
Sustitución batería

MINI - MINI [2006-2013] (R56)
Adaptación válvula EGR
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

MITSUBISHI - ECLIPSE CROSS [2018] (GK)
Servicio: reinicio manual del indicador de mantenimiento

MITSUBISHI - MIRAGE [2012]
Reinicio parámetros autoadaptativos

MITSUBISHI - SPACE STAR [2013]
Reinicio parámetros autoadaptativos

NISSAN - JUKE [2020] (F16)
Calibración ángulo volante
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sustitución pastillas freno

NISSAN - MICRA [2017] (K14)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

NISSAN - X-TRAIL [2021] (T33)
Calibración ángulo volante
Sustitución pastillas freno

OPEL - CORSA E [2014-2019]
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor

OPEL - MOKKA [2012-2020] (J13)
Adaptación sensor punto muerto
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

PEUGEOT - RCZ [2010] (T75)
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas
Sustitución de los accesorios del cinturón

Regulaciones

PORSCHE - MACAN [2013] (95B)
Adaptación válvula mariposa
Ajuste faros
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

PORSCHE - TAYCAN [2019] (Y1A)
Iniciación de elevalunas eléctricos

SEAT - LEON [2020] (KL)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Cambio automático: control nivel aceite
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos

SKODA - SUPERB [2015] (3V)
Cambio automático: control nivel aceite

TESLA - MODEL X [2015] (5YJX)
Sustitución pastillas freno

TOYOTA - CAMRY [2017] (V7-VA7-VH7)
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

TOYOTA - HIGHLANDER [2019] (U7)
Reinicio parámetros autoadaptativos
Sistema filtro antipartículas

VAUXHALL - CORSA E [2014-2019]
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor

VOLKSWAGEN - CADDY V [2020] (SB)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Iniciación de elevalunas eléctricos
Reinicio parámetros autoadaptativos

VOLKSWAGEN - GOLF VII [2012-2019] (5G)
Cambio automático: control nivel aceite

VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula mariposa
Cambio automático: control nivel aceite
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos

VOLKSWAGEN - ID.5 [2021] (E39)
Calibración ángulo volante
Iniciación de elevalunas eléctricos
Programación de tamaños de neumáticos
Sangrado del circuito de frenos
Servicio
Servicio: configurando datos
Sustitución pastillas freno

VOLKSWAGEN - PASSAT [2014] (3G)
Cambio automático: control nivel aceite

VOLVO - S60 [2010-2018] (134)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

Regulaciones

VOLVO - S60 [2018] (224)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - S90 [2016] (234)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - V60 [2010-2018] (155, 157)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - V60 [2018] (225, 227)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - V90 [2016] (235, 236)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - XC40 [2017] (536)
Adaptación sensor punto muerto
Código inyectores
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - XC60 [2008-2017] (156)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - XC60 [2017] (246)
Adaptación sensor punto muerto
Adaptación válvula EGR
Adaptación válvula mariposa
Código inyectores
Control aditivo gasóleo / AD BLUE
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Servicio: restablecimiento de indicador de mantenimiento diesel
Sistema filtro antipartículas

VOLVO - XC90 [2014] (256)
Adaptación válvula mariposa
Reinicio parámetros autoadaptativos
Reset mantenimiento aceite motor
Sistema filtro antipartículas

Integracion en sistemas ya existentes

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

Restablecer contador para procesos de start/stop
Vaciado de acumulador de presión de aceite
Adaptación de información de instalación
Bomba hidráulica transmisión: regulaciones básicas
Transmisión: regulaciones básicas
Actuador marcha y embrague dual: regulaciones básicas
Actuador del cambio: reinicliazación de los valores de adaptación
Inicio adaptación rápida de embrague doble
Embrague: reinicliazación de los valores de adaptación
Curva característica embrague: reinicliazación de los valores de adaptación
Embrague desembragado: reinicliazación de los valores de adaptación
Embrague 2: reinicliazación de los valores de adaptación
Configurar kilometraje cambio en kilometraje vehículo
Reinicio kilometraje cambio
Configurar kilometraje en cero
Palanca selectora: reinicio de porcentajes de engranado por posición
Embrague desembragado: regulaciones básicas
Embrague desembragado: reinicio curva característica
Llenado depósito presión aceite
Comprobar nivel de líquido de transmisión
Vaciado líquido de transmisión
Llenado líquido de transmisión
Embrague 1: reinicliazación de los valores de adaptación

AUDI - A3 [2020] (8Y)

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2

Integracion en sistemas ya existentes

AUDI - A3 [2020] (8Y)

Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)

AUDI - Q4 e-tron [2021] (F4)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno
Gestión demora: frenado colisión múltiple
Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Interruptor luz freno
Interruptor test frenos
Pedal freno
Restablecimiento de todos los valores de adaptación
Prueba de fugas
Configuración básica del sensor de posición de pedal de freno
Drenaje servofreno
Prueba de lentitud
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración

Integracion en sistemas ya existentes

AUDI - Q4 e-tron [2021] (F4)

Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

CITROEN - C5 X [2021] (ND_, NC_)

Radar esquina posterior lado izquierdo: calibrado dinámico
Radar esquina lado derecho posterior: calibrado dinámico

Integracion en sistemas ya existentes

CUPRA - BORN [2021] (K1)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno
Gestión demora: frenado colisión múltiple
Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Interruptor luz freno
Interruptor test frenos
Pedal freno
Restablecimiento de todos los valores de adaptación
Prueba de fugas
Configuración básica del sensor de posición de pedal de freno
Drenaje servofreno
Prueba de lentitud
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración
Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Instrucciones de mantenimiento vehículo
INSP: días máximos hasta siguiente inspección dependiente del tiempo
INSP: días trascurridos desde última inspección dependiente del tiempo
Activación de vistas
Bloquear visualización contenido

Integracion en sistemas ya existentes

CUPRA - BORN [2021] (K1)

INSP: Distancia máxima hasta siguientes inspecciones por kilometraje
INSP: Distancia recorrida desde la última inspección por kilometraje
Reinicio inspección
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

CUPRA - FORMENTOR [2020] (KM)

Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho

Integracion en sistemas ya existentes

CUPRA - FORMENTOR [2020] (KM)

Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

CUPRA - LEON [2020] (KL)

Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente

Integracion en sistemas ya existentes

CUPRA - LEON [2020] (KL)

AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

FORD - KUGA [2020] (DFK)

Espejo lateral: lámpara de señal de giro

LEXUS - LC [2016] (Z10)

Modalidad de comprobación: habilitación

LEXUS - LS [2017] (F5)

Modalidad de comprobación: habilitación

LEXUS - RX [2016-2022] (L2)

Modalidad de comprobación: habilitación

LEXUS - UX [2018] (ZA10)

Modalidad de comprobación: habilitación

MERCEDES BENZ - EQC [2019] (293)

Liberación bombas refrigerante

Integracion en sistemas ya existentes

MERCEDES BENZ - EQC [2019] (293)

Bloqueo bombas refrigerante
Bomba refrigerante
Bomba de refrigeración 1: circuito temperatura elevada
Bomba de refrigeración 2: circuito de baja temperatura
Válvula conmutación refrigeración batería alta tensión
Comprobación calentador batería
Comprobación contacto electrónico de bombas refrigerante mediante bus LIN
Comprobación contacto eléctrico de relé 87M
Comprobación contacto eléctrico de ventiladores
Comprobación de bomba vacío eléctrica
Restablecimiento de tiempo de funcionamiento de bomba de vacío
Drenaje de circuito refrigerante habitáculo pasajero / batería de alta tensión
Cadena de trasmisión eléctrica: drenaje de circuito de refrigerante
Desbloqueo de cierres de componente de alta tensión de todos los módulos de batería de alta tensión
Reset centralita

MERCEDES BENZ - GLC [2015-2022] (X253)

Liberación bombas refrigerante
Bloqueo bombas refrigerante
Bomba refrigerante
Bomba de refrigeración 1: circuito temperatura elevada
Bomba de refrigeración 2: circuito de baja temperatura
Válvula conmutación refrigeración batería alta tensión
Comprobación calentador batería
Comprobación contacto electrónico de bombas refrigerante mediante bus LIN
Comprobación contacto eléctrico de relé 87M
Comprobación contacto eléctrico de ventiladores
Comprobación de bomba vacío eléctrica
Restablecimiento de tiempo de funcionamiento de bomba de vacío
Drenaje de circuito refrigerante habitáculo pasajero / batería de alta tensión
Cadena de trasmisión eléctrica: drenaje de circuito de refrigerante
Desbloqueo de cierres de componente de alta tensión de todos los módulos de batería de alta tensión
Reset centralita

MERCEDES BENZ - SPRINTER [2018] (907-910)

Liberación bombas refrigerante
Bloqueo bombas refrigerante
Bomba refrigerante
Bomba de refrigeración 1: circuito temperatura elevada
Bomba de refrigeración 2: circuito de baja temperatura
Válvula conmutación refrigeración batería alta tensión
Comprobación calentador batería
Comprobación contacto electrónico de bombas refrigerante mediante bus LIN
Comprobación contacto eléctrico de relé 87M
Comprobación contacto eléctrico de ventiladores
Comprobación de bomba vacío eléctrica
Restablecimiento de tiempo de funcionamiento de bomba de vacío
Drenaje de circuito refrigerante habitáculo pasajero / batería de alta tensión
Cadena de trasmisión eléctrica: drenaje de circuito de refrigerante
Desbloqueo de cierres de componente de alta tensión de todos los módulos de batería de alta tensión
Reset centralita

MERCEDES BENZ - V [2014] (447)

Liberación bombas refrigerante
Bloqueo bombas refrigerante
Bomba refrigerante
Bomba de refrigeración 1: circuito temperatura elevada
Bomba de refrigeración 2: circuito de baja temperatura
Válvula conmutación refrigeración batería alta tensión
Comprobación calentador batería
Comprobación contacto electrónico de bombas refrigerante mediante bus LIN
Comprobación contacto eléctrico de relé 87M
Comprobación contacto eléctrico de ventiladores
Comprobación de bomba vacío eléctrica

Integracion en sistemas ya existentes

MERCEDES BENZ - V [2014] (447)

Restablecimiento de tiempo de funcionamiento de bomba de vacío
Drenaje de circuito refrigerante habitáculo pasajero / batería de alta tensión
Cadena de trasmisión eléctrica: drenaje de circuito de refrigerante
Desbloqueo de cierres de componente de alta tensión de todos los módulos de batería de alta tensión
Reset centralita

PEUGEOT - 308 [2021] (P5)

Radar esquina posterior lado izquierdo: calibrado dinámico
Radar esquina lado derecho posterior: calibrado dinámico

PEUGEOT - 408 [2022]

Radar esquina lado derecho posterior: calibrado dinámico
Radar esquina posterior lado izquierdo: calibrado dinámico
PORSCHE - MACAN [2013] (95B)
CÓDIGO CENTRALITA
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Sistema monitorización presión neumáticos: Escritura códigos ID sensores de ruedas

SEAT - LEON [2020] (KL)

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2

Integracion en sistemas ya existentes

SEAT - LEON [2020] (KL)

Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - ENYAQ [2020] (NY)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno
Gestión demora: frenado colisión múltiple
Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración
Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Instrucciones de mantenimiento vehículo
INSP: días máximos hasta siguiente inspección dependiente del tiempo
INSP: días trascurridos desde última inspección dependiente del tiempo
Activación de vistas
Bloquear visualización contenido
INSP: Distancia máxima hasta siguientes inspecciones por kilometraje
INSP: Distancia recorrida desde la última inspección por kilometraje
Reinicio inspección

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - ENYAQ [2020] (NY)

Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Restablecimiento de todos los valores de adaptación
CÓDIGO CENTRALITA
Modo funcionamiento en banco rodillos
Vaciado de acumulador de presión de aceite
Adaptación de información de instalación
Bomba hidráulica transmisión: regulaciones básicas
Embrague: reinicliazación de los valores de adaptación
Embrague desembragado: reinicio curva característica
Transmisión: regulaciones básicas

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Actuador marcha y embrague dual: regulaciones básicas
Embrague desembragado: regulaciones básicas
Actuador del cambio: reinicliazación de los valores de adaptación
Inicio adaptación rápida de embrague doble
Guardado de codificación centralita en archivo
Curva característica embrague: reinicliazación de los valores de adaptación
Embrague desembragado: reinicliazación de los valores de adaptación
Configurar kilometraje cambio en kilometraje vehículo
Reinicio kilometraje cambio
Configurar kilometraje en cero
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Llenado depósito presión aceite
Comprobar nivel de líquido de transmisión
Vaciado líquido de transmisión
Llenado líquido de transmisión
Calibrado puntos de sincronización
Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)
Medidor de consumo

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Válvula decantación depósito
Válvula de apagado de depósito de combustible gas
Válvula bypass gas escape
Regulación árbol de levas lado de admisión banco 1
Bomba 2 recirculación refrigerante
Ventilador 1 refrigeración motor
Obturador 2 del radiador: posición (valor objetivo)
Adaptación turbocompresor
Conmutado de modo operativo (dependiente de ignición)
Conmutado de modo operativo (dependiente de kilometraje)
Regulación árbol de levas lado de descarga banco 1
Actuador del gestor de la temperatura del motor
Sistema combustible gas natural: restablecimiento presión
Test de adaptación válvula de mariposa
Test válvula de descarga depósito combustible
Gas natural (CNG): calidad (valor objetivo)
Obturador 1 del radiador: posición (valor objetivo)
Test de sincronización árbol de levas
Presión aceite rodaje motor
Prueba de desvío de mezcla en funcionamiento a gas
Calibración presión colector de admisión
Activación modo autónomo
Sistema combustible gas natural: reducción de presión
Restablecimiento de los valores de adaptación de los inyectores
Prueba de regulación de sonda lambda
Prueba de ajuste de árbol de levas de escape
Prueba de calentador de sonda lambda aguas abajo del catalizador
Prueba de calentador de sonda lambda 1 de banco 1
Sensor rotatorio: restablecimiento de valores de adaptación
Válvulas de inyector: restablecimiento de valores de adaptación
Sensor rotatorio: restablecimiento de valores adaptación fina
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 1 (lado de entrada)
Adaptación de actuador de presión de carga
Drenaje de circuito de refrigerante
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 4 (lado de entrada)
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 4 (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 3 (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 2 (lado de salida)
Prueba del sistema de suministro de combustible
Comprobación de sensores de oxígeno y convertidor catalítico
Rueda fónica del cigüeñal: restablecimiento de valores de adaptación
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 2 (lado de entrada)
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 3 (lado de entrada)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica
Adaptación del ángulo de corrección del árbol de levas: cilindro 1 (lado de salida)
Reducción presión distribuidor
Reset de valores adaptativos válvula de mariposa
Adaptación sensor punto muerto
Comprobación de ajuste de árbol de levas de admisión
Restablecimiento de contador preingnición específico de cilindro
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo
Calentamiento fase 2
Calentamiento fase 1
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - OCTAVIA [2020] (NX)

Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

SKODA - SUPERB [2015] (3V)

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda

Integracion en sistemas ya existentes

SKODA - SUPERB [2015] (3V)

Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2
Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)

SUZUKI - ACROSS [2020] (A5Z)

Modalidad de comprobación: habilitación

SUZUKI - SWACE [2020] (AMZ)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - AVALON [2012-2018] (X4)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - C-HR [2016-2023] (X1)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - COROLLA [2019] (E21)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - NOAH [2014-2021] (R80)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - PRIUS [2016] (W5)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - RAV 4 V [2018] (A5)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - VOXY [2013-2021] (R80)

Modalidad de comprobación: habilitación

TOYOTA - YARIS [2020] (P21)

Modalidad de comprobación: habilitación
TOYOTA - YARIS CROSS [2020] (P21)
Modalidad de comprobación: habilitación

VOLKSWAGEN - ARTEON [2017]

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ARTEON [2017]

Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2
Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)

VOLKSWAGEN - CADDY V [2020] (SB)

Gas natural (CNG): reinicio advertencia
Gas natural (CNG): tiempo hasta el siguiente mantenimiento
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - CADDY V [2020] (SB)

Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor
Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

VOLKSWAGEN - FOX [2005-2014] (5Z)

Activaciones
Calibr.sens.ángulo volante
CÓDIGO CENTRALITA
Regulaciones de base (mod.avance)
Adaptación (modo avance)
Login
Security access
Purga ABS
Prueba del funcionamiento del sistema

VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - GOLF VIII [2020] (CD)

Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape
Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2
Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)

VOLKSWAGEN - ID.3 [2020] (E1)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ID.3 [2020] (E1)

Gestión demora: frenado colisión múltiple
Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Interruptor luz freno
Interruptor test frenos
Pedal freno
Restablecimiento de todos los valores de adaptación
Prueba de fugas
Configuración básica del sensor de posición de pedal de freno
Drenaje servofreno
Prueba de lentitud
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración
Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Instrucciones de mantenimiento vehículo
INSP: días máximos hasta siguiente inspección dependiente del tiempo
INSP: días trascurridos desde última inspección dependiente del tiempo
Activación de vistas
Bloquear visualización contenido
INSP: Distancia máxima hasta siguientes inspecciones por kilometraje
INSP: Distancia recorrida desde la última inspección por kilometraje
Reinicio inspección
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ID.3 [2020] (E1)

Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero

Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

VOLKSWAGEN - ID.4 [2020] (E21)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ID.4 [2020] (E21)

Gestión demora: frenado colisión múltiple
Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Interruptor luz freno
Interruptor test frenos
Pedal freno
Restablecimiento de todos los valores de adaptación
Prueba de fugas
Configuración básica del sensor de posición de pedal de freno
Drenaje servofreno
Prueba de lentitud
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración
Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Instrucciones de mantenimiento vehículo
INSP: días máximos hasta siguiente inspección dependiente del tiempo
INSP: días trascurridos desde última inspección dependiente del tiempo
Activación de vistas
Bloquear visualización contenido
INSP: Distancia máxima hasta siguientes inspecciones por kilometraje
INSP: Distancia recorrida desde la última inspección por kilometraje
Reinicio inspección
Pretensor de cinturón delantero izquierdo
Pretensor de cinturón delantero derecho
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: delantero/a, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado pasajero
Gestión de gravedad de accidente: protección de peatones
Condicionamiento vehículo
Sujeción de cabeza activa en accidente
AirBag rodilla pasajero
Sensor choque peatón
Airbag conductor
Gestión de gravedad de accidente: posterior, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: lateral, lado conductor
Gestión de gravedad de accidente: vuelco
Pretensionador trasero lado conductor
Pretensionador trasero lado pasajero
Disparador para desactivación del sistema de AA 1
Mensajes de advertencia
Piloto de aviso de desactivación del airbag del pasajero (si está presente)
AirBag rodilla conductor

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ID.4 [2020] (E21)

Configuración básica de pretensor de cinturón
Monitorización de sistema de asistencia
Airbag de interacción de pasajero delantero
Airbag pasajero
AirBag lateral delantero conductor
Pretensionador delant.lado pasajero
Activador desconexión batería alta tensión 3
Reconocimiento de asiento ocupado, lado conductor
Pretensor central 3° fila
Disparador para desactivación del sistema de AA 2
Reconocimiento de asiento ocupado, lado pasajero frontal
Restablecimiento de activaciones de sujeción de cabeza activo
Apoyacabezas activo, lado pasajero
Airbag laterale trasero lado conductor
Activación desconexión batería
Airbag de interacción de pasajero trasero
Activador desconexión batería alta tensión 2
Activador desconexión convertidor DC/DC
Sistema de protección anti-vuelco
Airbag cabeza trasero lado conductor
Airbag cabeza trasero lado pasajero
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior izquierdo
Sistema preimpacto: alimentador cinturón posterior derecho
Apoyacabezas activo, lado conductor
Accionamiento pretensor cinturón fila central trasera
Ignición de desconexión de 2° batería
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado izquierdo
Ignitor desconexión batería por tensión elevada
Airbag de cabeza lado conductor delantero
Airbag de cabeza lado pasajero delantero
Pretensionador delant.lado conductor
Interruptor de contacto de llave airbag pasajero
pretensor cinturón lado pasajero 3° fila
pretensor cinturón lado conductor 3° fila
Airbag lateral anterior pasajero
Airbag lateral trasero lado pasajero
Airbag de ventanas
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad trasero - lado derecho
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado izquierdo
Sistema preimpacto: pretensor de cinturón de seguridad delantero - lado derecho

VOLKSWAGEN - ID.BUZZ [2022] (EB)

Contador carga eje propulsor: resetear
Desactivación del modo de producción
Reinicliazación de los valores de adaptación
Guardado de codificación centralita en archivo
Escritura de codificación de centralita desde archivo
Gestión demora: cámara trasera
Mensaje de texto en cuadro
Luces freno
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: desactivación
Sangrado del circuito de frenos
CÓDIGO CENTRALITA
Prueba de funcionamiento de freno de estacionamiento electromecánico
Asistencia freno hidráulico
Bomba hidráulica
Configuración básica para sensor de presión de freno
Estabilización de freno rectilíneo
Preba hidráulica
Sistema monitorización presión neumático: reinicio de configuración de fábrica
Overboost en el sistema de frenos
Modalidad de funcionamiento en el banco de rodillos: activación
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: apertura de pinzas de freno
Sustitución de pastillas de freno de estacionamiento: cerrar pinzas de freno
Prellenado de freno
Gestión demora: frenado colisión múltiple

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - ID.BUZZ [2022] (EB)

Gestión demora: asistente de estacionamiento
Configuración básica de sensores ESP
Gestión demora: asistente de emergencia
Gestión demora: reducción de la distancia de parada
Gestión demora: asistente de tráfico cruzado trasero
Gestión demora: asistente de maniobra de remolque
Gestión demora: protección de peatones
ABS en rango de velocidad inferior
Comprobación válvulas hidráulicas
Accionador de freno de estacionamiento: apertura
Accionador de freno de estacionamiento: cierre
Modo funcionamiento en banco rodillos
Reinicio de todas las adaptaciones
Gestión demora: ACC
Toma de carga: tapa
Toma de carga: conector
Reinicio contador de ciclos de cierre
Sistema de alta tensión, liberación de bloqueo tras accidente
Hardware en modo bucle
Conector A cargador batería: número de bloqueos de conector de carga correctos
Cubierta conector A cargador batería: número de bloqueos
Conector A cargador batería: número de conexiones
Conector A cargador batería: número de bloqueos
Ventanilla radiador
Bomba de refrigeración
Ventilador radiador 1
Purga sistema de refrigeración
Restablecimiento tipo tracción
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 1
Batería de alta tensión: bomba de refrigeración
Batería de alta tensión: válvula de refrigerante 2
Batería de alta tensión: calentador
Número de serie de batería de alta tensión / híbrida
Instrucciones de mantenimiento vehículo
INSP: días máximos hasta siguiente inspección dependiente del tiempo
INSP: días trascurridos desde última inspección dependiente del tiempo
Activación de vistas
Bloquear visualización contenido
INSP: Distancia máxima hasta siguientes inspecciones por kilometraje
INSP: Distancia recorrida desde la última inspección por kilometraje
Reinicio inspección

VOLKSWAGEN - PASSAT [2014] (3G)

Bomba combustible
Válvula EGR 1
Ventanilla radiador
Calefactor agente reductor (AdBlue)
Calefactor agente reductor (AdBlue) 2
Bomba refrigerante para intercooler
Control ventilador radiador 1
Centralita precalentamiento 1
Aleta gas de escape
Válvula EGR 2
Prueba de compresión
Regeneración forzada filtro de partículas (Vehículo en movimiento)
Regeneración forzada filtro de partículas (vehículo parado)
Restablecimiento de monitorización de comunicación CAN
Prueba de accionador de turbocargador desensamblado
Sistema de alta presión de combustible: punto de medición de fugas
Bomba refrigerante conmutable
Test de control desviación del sistema de recirculación del gas de escape
Test sonda lambda
Test plausibilidad caudalímetro
Test centralita de precalentamiento automático
Test turbocompresor
Sangrado del circuito de combustible
Reinicio bloqueo agente reductor (AdBlue)
Test manual flap de escape

Integracion en sistemas ya existentes

VOLKSWAGEN - PASSAT [2014] (3G)

Test actuador turbo
Prueba automática de válvula EGR de baja presión
Adaptación de obturadores del radiador
Sistema de alta presión de combustible: prueba de fugas en arranque de motor
Vaciado de conductos del agente reductor (AdBlue)
Restablecimiento de envejecimiento de convertidor catalítico
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de salida)
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo (lado de entrada)
Prueba de intercambio de nivel de presión de bomba de aceite
Vaciado del depósito de combustible
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de entrada)
Prueba relación caudal sistema carburante
Adaptación de sensor de calidad de sistema de agente reductor
Prueba de calidad de agente reductor
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 1
Prueba completa del sistema del agente reductor (AdBlue)
Prueba de cantidad de medición de agente reductor (AdBlue): Inyector 2
Modo funcionamiento en banco rodillos
Función Start/Stop
Prueba de la válvula de Recirculación del Gas de Escape (EGR)
Establecimiento del valor de la masa de hollín en el filtro de partículas
Adaptación del ángulo de corrección de la detección de posición de árbol de levas: error de sensor de ángulo de la rueda fónica (lado de salida)

VOLVO - S90 [2016] (234)

Bomba combustible
Piloto MIL
Orden de posición de obturador de rejilla de radiador
Reset mantenimiento aceite motor
Reinicio valores adaptativos sensor presión filtro antipartículas diesel
Restablecimiento de los valores de adaptación de las bujías de incandescencia
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 3
Sistema PowerPulse: prueba de fugas
Restablecimiento de los valores de adaptación del filtro de partículas
Restablecimiento de los valores de adaptación del actuador de la válvula de turbulencia
Reinicio del contador de eventos de accidentes
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 1
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 2
Regeneración forzosa DPF, vehículo parado
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 4
Restablecimiento de valor de adaptación de válvula regulación de flujo de combustible
Restablecimiento de valor de adaptación de filtro de NOx
Sistema PowerPulse: un pulso
Sistema PowerPulse: vaciando
Restablecimiento de valores aprendidos de accionador de turbocargador de geometría variable
Reinicio valores adaptación válvula EGR alta presión
Reinicio de valores de adaptación de sonda lambda anterior
Reinicio valores adaptación sonda lambda posterior
Borrando errores en todas las unidades de control
Regeneración forzosa DPF, vehículo en movimiento

VOLVO - V90 [2016] (235, 236)

Bomba combustible
Piloto MIL
Orden de posición de obturador de rejilla de radiador
Reset mantenimiento aceite motor
Reinicio valores adaptativos sensor presión filtro antipartículas diesel
Restablecimiento de los valores de adaptación de las bujías de incandescencia
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 3

Integracion en sistemas ya existentes

VOLVO - V90 [2016] (235, 236)

istema PowerPulse: prueba de fugas
Restablecimiento de los valores de adaptación del filtro de partículas
Restablecimiento de los valores de adaptación del actuador de la válvula de turbulencia
Reinicio del contador de eventos de accidentes
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 1
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 2
Regeneración forzosa DPF, vehículo parado
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 4
Restablecimiento de valor de adaptación de válvula regulación de flujo de combustible
Restablecimiento de valor de adaptación de filtro de NOx
Sistema PowerPulse: un pulso
Sistema PowerPulse: vaciando
Restablecimiento de valores aprendidos de accionador de turbocargador de geometría variable
Reinicio valores adaptación válvula EGR alta presión
Reinicio de valores de adaptación de sonda lambda anterior
Reinicio valores adaptación sonda lambda posterior
Borrando errores en todas las unidades de control
Regeneración forzosa DPF, vehículo en movimiento

VOLVO - XC90 [2014] (256)

Bomba combustible
Piloto MIL
Orden de posición de obturador de rejilla de radiador
Reset mantenimiento aceite motor
Reinicio valores adaptativos sensor presión filtro antipartículas diesel
Restablecimiento de los valores de adaptación de las bujías de incandescencia
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 3
Sistema PowerPulse: prueba de fugas
Restablecimiento de los valores de adaptación del filtro de partículas
Restablecimiento de los valores de adaptación del actuador de la válvula de turbulencia
Reinicio del contador de eventos de accidentes
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 1
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 2
Regeneración forzosa DPF, vehículo parado
Reinicio de parámetros de autoadaptación: inyector 4
Restablecimiento de valor de adaptación de válvula regulación de flujo de combustible
Restablecimiento de valor de adaptación de filtro de NOx
Sistema PowerPulse: un pulso
Sistema PowerPulse: vaciando
Restablecimiento de valores aprendidos de accionador de turbocargador de geometría variable
Reinicio valores adaptación válvula EGR alta presión
Reinicio de valores de adaptación de sonda lambda anterior
Reinicio valores adaptación sonda lambda posterior
Borrando errores en todas las unidades de control
Regeneración forzosa DPF, vehículo en movimiento

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
AUDI						
> A3 [2012-2019] (8V)	Bloqueo volante	+				
> A3 [2020] (8Y)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+		+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> A8 [2017] (4N)	Bloqueo volante	+				
> E-TRON [2018]	Bloqueo volante	+				
> Q2 [2016] (GA)	Bloqueo volante	+				
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> Q3 [2018] (3B)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+	+		
> Q4 e-tron [2021] (F4)	Generador motor	+	+	+	+	
	Sonidos de advertencia de vehículo eléctrico	+	+	+	+	
> Q7 [2015-2020] (4M)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> Q8 [2018] (4M)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> Q8 E-TRON [2022] (GE)	ABS	+	+	+	+	
	Ayuda aparcam	+	+		+	
	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+	+	+	
	Convertidor DCDC	+	+	+	+	
	Cuadro instrumentos	+	+	+	+	
	Detección de punto ciego	+	+	+	+	
	Gateway central	+	+		+	
	Gateway central	+	+	+	+	
	Generador motor	+	+	+	+	
	Gestión térmica	+	+	+	+	
	Módulo de llamada de emergencia (E-CALL)	+				
	Módulo electrónico chasis	+	+	+	+	
	Motor eléctrico	+	+		+	
	Pack baterías	+	+			
	Pack baterías	+	+	+	+	
	Radar de esquina anterior	+	+		+	
	Servodirección	+	+		+	
	Sistema confort	+	+	+	+	
	Sistema de carga	+				
	Sistema eléctrico central electrónica	+	+	+	+	
	Sistema luces	+	+	+	+	
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Sistemas multimedia	+				
	Sonidos de advertencia de vehículo eléctrico	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+	+	+	
	Unidad control volante	+	+	+	+	
	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
BMW						
> 1 [2011-2019] (F20)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 2 [2014-2019] (F22-F23)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 3 [2011-2019] (F30)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 3 [2018] (G20)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 4 [2013] (F32)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 5 [2017] (G30)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 6 [2017] (G32)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> 7 [2015-2022] (G11)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> X3 [2017] (G01)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
CITROEN						
C5 X [2021] (ND_, NC_)	RADAR	+	+		+	
CUPRA						
> BORN [2021] (K1)	Bloqueo volante	+				
> LEON [2020] (KL)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+		+	
DS						
> DS4 [2021] (F_, FB_, F3_)	Asistencia frenada	+	+			
	Ayuda aparcam	+	+	+	+	
	CAJA UCE BODY	+	+	+	+	
	Cambio automático	+	+	+	+	
	Detección de punto ciego	+	+		+	
	RADAR	+	+		+	
	Sensor lluvia y luminosidad	+			+	
	Sensor lluvia y luminosidad	+	+		+	
	Sistema control híbrido	+	+			
	Sistema control híbrido	+	+	+		
	Sistema puertas	+		+	+	
	Sistemas multimedia	+				
	SRS (Airbag)	+	+			
	Unidad control volante	+		+	+	
	Volante multifunción	+				
FIAT						
> 500 [2007] (312)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> TIPO [2015] (356)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
FORD						
> TOURNEO CONNECT [2022]	ABS	+	+	+	+	
	Ayuda aparcam		+	+	+	
	Bloqueo volante	+				
	Cuadro instrumentos	+	+	+	+	
	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	Gateway central	+	+	+	+	
	Servodirección	+	+		+	
	Sistema eléctrico central electrónica	+	+	+	+	
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+			
HYUNDAI						
> IONIQ 5 [2021] (NE)	Convertidor DCDC	+	+			
	Pack baterías	+	+			
> KONA [2018] (OS)	Pack baterías	+	+			
JAGUAR						
> F-PACE [2015] (X761)	Control crucero	+			+	
> I-PACE [2018] (X590)	ABS	+	+	+	+	+
	Asistencia frenada	+	+	+	+	+
	CAJA UCE BODY	+	+	+	+	+
	Convertidor DCDC	+	+	+	+	+
	Cuadro instrumentos	+	+		+	+
	Motor eléctrico	+	+	+	+	+
	Pack baterías	+	+	+	+	+
	Sistema de carga	+	+	+	+	+
	SRS (Airbag)	+	+		+	+
	Unidad de control para cámara	+	+		+	+
JEEP						
> AVENGER [2022] (J2)	Ayuda aparcam	+				
	Bloqueo volante	+				
	calentador auxiliar	+				
	Convertidor DCDC	+	+			
	DISPLAY MULTIFUNCIÓN	+				
	Gancho remolque	+				
	Módulo electrónico parte trasera	+				

*** DoIP (diagnóstico sobre Protocolo de Internet):**
El diagnóstico del vehículo en el protocolo DoIP requiere el uso del adaptador DoIP SMART

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
JEEP						
> AVENGER [2022] (J2)	Módulo selección marchas	+	+	+		
	Motor eléctrico	+	+		+	
	Pack baterías	+	+		+	
	RADAR	+	+	+	+	
	Sistema antirrobo	+				
	Sistema asiento	+				
	Sistema control batería	+	+		+	
	Sistema de carga	+				
	Sistemas multimedia	+				
	Unidad control techo	+				
> RENEGADE [2014] (BU)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
KIA						
> EV6 [2021] (CV)	Pack baterías	+	+			
> SPORTAGE [2021] (NQ)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+			
> STONIC [2017] (YB)	RADAR	+	+		+	
MAZDA						
> CX-5 [2017] (KF)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
MERCEDES BENZ						
> A [2012-2018] (176)	Unidad control volante	+	+			
> AMG GT [2014] (C190)	Unidad control volante	+	+			
> B [2011-2018] (246)	Unidad control volante	+	+			
> C [2007-2014] (204)	Unidad control volante	+	+			
> CLA [2013-2019] (117)	Unidad control volante	+	+			
> CLS [2011-2017] (218)	Unidad control volante	+	+			
> E [2009-2016] (212)	Unidad control volante	+	+			
	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> EQA [2021] (243)	Conector plug-in	+	+	+	+	
	Convertidor DCDC	+	+	+	+	
	DISPLAY MULTIFUNCIÓN	+				
	Luz techo	+				
	Pack baterías	+	+	+	+	
	Sistema de carga	+	+	+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
MERCEDES BENZ						
> EQA [2021] (243)	Sistema puertas	+				
	Sistemas multimedia	+				
	Unidad de control de tren motriz	+	+	+	+	
	Conector plug-in	+	+	+	+	
	Convertidor DCDC	+	+	+	+	
	DISPLAY MULTIFUNCIÓN	+				
	Luz techo	+				
	Pack baterías	+	+	+	+	
	Sistema de carga	+	+	+	+	
	Sistema puertas	+				
	Sistemas multimedia	+				
	Unidad de control de tren motriz	+	+	+	+	
> EQV [2021] (447)	CAJA UCE BODY	+	+	+	+	
	Sensor lluvia y luminosidad		+			
	Sistema luces	+	+			
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Unidad control volante	+	+			
> G [2018] (463)	Unidad control volante	+	+			
> GL [2012-2015] (X166)	Unidad control volante	+	+			
> GLA [2013-2019] (X156)	Unidad control volante	+	+			
GLE [2015-2018] (166)	Unidad control volante	+	+			
> GLE [2015-2019] (292)	Unidad control volante	+	+			
> GLS [2015-2019] (X166)	Unidad control volante	+	+			
> ML [2012-2015] (166)	Unidad control volante	+	+			
> SL [2011-2022] (231)	Unidad control volante	+	+			
> SLC [2016-2017] (172)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> SLK [2011] (172)	Unidad control volante	+	+			
> V [2014] (447)	CAJA UCE BODY	+	+	+	+	
	Sensor lluvia y luminosidad		+			
	Sistema luces	+	+			
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Unidad control volante	+	+			
> X [2017] (470)	Unidad control volante	+	+			

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
MINI						
> COUNTRYMAN [2016] (F60)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> MINI [2006-2013] (R56)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
MITSUBISHI						
> MIRAGE [2012]	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> SPACE STAR [2013]	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
NISSAN						
> JUKE [2010-2019] (F15)	Ayuda aparcam	+	+	+	+	
> JUKE [2020] (F16)	ABS	+	+	+	+	
	Aire acondicionado		+	+	+	
	Asegurar compuerta	+	+			
	CAJA UCE BODY	+	+	+	+	
	Consola central	+				
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
	Servodirección	+	+			
	Sistema keyless	+				
	Sistemas multimedia	+				
> MICRA [2017] (K14)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> QASHQAI [2021] (J12)	Consola central	+				
	Generador motor	+				
	Sistema control híbrido	+	+			
	Sistema keyless	+				
	Sistemas multimedia	+				
> X-TRAIL [2021] (T33)	ABS	+	+	+	+	
OPEL						
> ASTRA L [2021] (O5)	RADAR	+	+		+	
> CORSA E [2014-2019]	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> MOKKA [2012-2020] (J13)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
PEUGEOT						
> 308 [2021] (P5)	RADAR	+	+		+	
> RCZ [2010] (T75)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
PORSCHE						
> 911 [2011-2018] (991)	Control de crucero adaptable	+	+	+	+	
> BOXSTER [2012-2015] (981)	Control de crucero adaptable	+	+	+	+	
	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	
> BOXSTER [2016] (982)	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	
> CAYMAN [2013-2016] (981)	Control de crucero adaptable	+	+	+	+	
	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	
> CAYMAN [2016] (982)	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	
> MACAN [2013] (95B)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
	Electrónica 4x4	+	+	+	+	
	Sistema luces	+	+			
	Sistema luces	+	+	+	+	
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Sistemas multimedia	+	+	+	+	
> TAYCAN [2019] (Y1A)	Eje trasero dirigible	+	+		+	
	Gestión térmica	+	+	+	+	
	Módulo de llamada de emergencia (E-CALL)	+				
	Sistema confort	+	+	+	+	
	Sistema de carga	+				
	Sistema luces	+	+	+		
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Sistemas multimedia	+				
	Sonidos de advertencia de vehículo eléctrico	+	+	+	+	
SEAT						
> IBIZA [2017] (KJ)	Bloqueo volante	+				
> LEON [2012-2019] (5F)	Bloqueo volante	+				
> LEON [2020] (KL)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+		+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> TARRACO [2019] (KN)	Bloqueo volante	+				
SKODA						
> ENYAQ [2020] (NY)	Asistencia frenada	+	+			
	Bloqueo volante	+				
	Generador motor	+	+	+	+	
> FABIA [2021] (PJ)	Bloqueo volante	+				
> KAMIQ [2019]	Bloqueo volante	+				
> KAROQ [2017] (NU)	Bloqueo volante	+				

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
SKODA						
OCTAVIA [2013-2019] (5E)	Bloqueo volante	+				
> OCTAVIA [2020] (NX)	Bloqueo volante	+				
> SCALA [2019]	Bloqueo volante	+				
> SUPERB [2015] (3V)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+	+		
SKODA						
> SWIFT [2010-2017] (AZG)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
TESLA						
> MODEL X [2015] (5YJX)	CAJA UCE BODY		+		+	
	Freno de aparcamiento electrónico		+		+	
	Sistema control batería		+		+	
	Sistema control presión neumáticos (TPMS)	+	+		+	
TOYOTA						
> CAMRY [2017] (V7-VA7-VH7)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> C-HR [2023]	Unidad de control para cámara	+	+	+	+	
> HIGHLANDER [2019] (U7)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
VAUXHALL						
> ASTRA L [2021] (O5)	RADAR	+	+		+	
> CORSA E [2014-2019]	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
VOLKSWAGEN						
> ARTEON [2017]	Bloqueo volante	+				
> CADDY V [2020] (SB)	Bloqueo volante	+				
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
	Sistema antirrobo	+				
	Sistema keyless	+	+	+	+	
	Sistema puertas	+	+	+	+	
> GOLF VII [2012-2019] (5G)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+	+		
> GOLF VIII [2020] (CD)	Cambio automático	+	+		+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
VOLKSWAGEN						
> ID.3 [2020] (E1)	Bloqueo volante	+				
	Generador motor	+	+	+	+	
	Sistema antirrobo	+				
	Sistema keyless	+	+	+	+	
> ID.4 [2020] (E21)	Bloqueo volante	+				
	Generador motor	+	+	+	+	
	Sistema antirrobo	+				
> ID.5 [2021] (E39)	ABS	+	+			
	Aire acondicionado	+	+	+	+	
	Asistencia frenada	+	+			
	Ayuda aparcam	+	+	+	+	
	Bloqueo volante	+				
	Conector plug-in	+	+	+	+	
	Convertidor DCDC	+	+	+	+	
	Gateway central	+	+	+	+	
	Pack baterías	+	+	+	+	
	Servodirección	+	+		+	
	Sistema antirrobo	+				
	Sistema eléctrico central electrónica	+	+	+	+	
	Sistema keyless	+	+	+	+	
	Sistema luces	+	+	+		
	Sistema puertas	+	+	+	+	
	Sistemas multimedia	+				
	Sistemas multimedia	+	+			
	Sonidos de advertencia de vehículo eléctrico	+	+	+	+	
	SRS (Airbag)	+	+			
	Unidad control volante	+	+	+	+	
> ID.BUZZ [2022] (EB)	Asistencia frenada	+	+			
> PASSAT [2014] (3G)	Bloqueo volante	+				
	Cambio automático	+	+	+		
> POLO [2018] (AW)	Bloqueo volante	+				
> TAIGO [2021] (CS)	Bloqueo volante	+				
> T-CROSS [2019] (C11)	Bloqueo volante	+				
> TOUAREG [2017] (CR)	Bloqueo volante	+				
> T-ROC [2017] (A1-D1)	Bloqueo volante	+				

Actualización

Modelo	Sistema	Lectura y borrado de errores	Lectura de parámetros y estados	Activaciones	Regulaciones	DOIP
VOLVO						
> S60 [2010-2018] (134)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> S60 [2018] (224)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> S90 [2016] (234)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+		+	
> V60 [2010-2018] (155, 157)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> V60 [2018] (225, 227)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> V90 [2016] (235, 236)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> XC40 [2017] (536)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> XC60 [2008-2017] (156)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
> XC60 [2017] (246)	EDI (inyección electrónica diesel)	+	+	+	+	
	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	
> XC90 [2014] (256)	EFI (inyección electrónica gasolina)	+	+	+	+	