



15.03.19 REL.212
NOWOŚCI W DANYCH
BRAIN BEE

PONAD 581
NOWE SYSTEMY
WYDANY.

DOWIEDZ SIĘ, CO NOWEGO
NA KOLEJNYCH STRONACH



DIGITAL ADAS

**SKONTAKTUJ SIĘ ZE SWOIM DYSTRYBUTOREM
ŻEBY ZAPYTAĆ O DEMONSTRACJĘ**

PG. 02



CITROËN: PUK

C4 CACTUS [2014]

PG. 03



IVECO: SERVICE

DAILY [2014]

PG. 10



FORD KA+

ABS
DESKA WSKAŹNIKÓW
EFI
KLIMATYZACJA POWIETRZA

KOMPUTER POKŁADOWY
SRS (AIRBAG)
WSPOMAGANIE KIEROWNICY

PG. 17



ZAPOWIEDŹ

REL.215 15.06.2019

- > KIA RIO [2017]
- > NOWEJ: SERVICE



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212
NOWOŚCI W DANYCH
BRAIN BEE

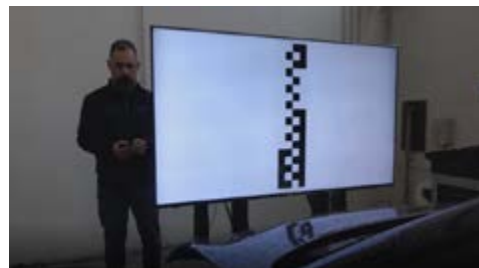


SKONTAKTUJ SIĘ ZE SWOIM DYSTRYBUTOREM
ŻEBY ZAPYTAĆ O DEMONSTRACJĘ



CONNEX DIGITAL ADAS

1. TARGETLESS, TO REDUCE COSTS
2. DIGITAL SYSTEM, PATENTED
3. COMBINED WITH INNOVATIVE SOFTWARE, TO REDUCE TIMES AND HAVE THE MAXIMUM PRECISION



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



FORD SPECIALIST

FORD

MODEL

C-MAX [2010]
FOCUS [2004]
FOCUS [2011]
KA+ [2016]

FUNKCJA

SKRZYŃNIA BIEGÓW - AUTOMAT
EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)
SKRZYŃNIA BIEGÓW - AUTOMAT
ABS
DESKA WSKAŹNIKÓW
EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)
KOMPUTER POKŁADOWY
SRS (AIRBAG)
WSPOMAGANIE KIEROWNICY
EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)
ABS
ABS

UWAGI

KUGA [2013]

TOURNEO CUSTOM [2013]
TRANSIT CUSTOM [2013]

PUK

CITROEN

MODEL

C4 CACTUS [2014]

FUNKCJA

PUK (PIN UNLOCK KEY)

UWAGI

DOSTĘPNE TYLKO DLA CONNEX

PEUGEOT

MODEL

2008 [2013] (A94)
208 [2012]
308 [2013] (T9)

FUNKCJA

PUK (PIN UNLOCK KEY)
PUK (PIN UNLOCK KEY)
PUK (PIN UNLOCK KEY)

UWAGI

DOSTĘPNE TYLKO DLA CONNEX
DOSTĘPNE TYLKO DLA CONNEX
DOSTĘPNE TYLKO DLA CONNEX



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



DRAŻKA HOLOWNICZEGO

AUDI

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
AA3 [2012] (8V)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: MANUALNY RUCH INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: RUCH ELEKTRYCZNY ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
A6 [2011] (4G)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
A7 [2010] (4G)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

CITROEN

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
C3 [2016] (B61)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
C4 CACTUS [2014]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
C4 PICASSO [2006] (B58)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
C4 PICASSO [2013]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
C4 [2010] (B71)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
DS4 [2011] (B75)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
DS5 [2011] (B81)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

DS

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
DS4 [2015]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
DS5 [2015]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

FIAT

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
5500X [2015] (334)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
TIPO [2015] (356)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

JEEP

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
RENEGADE [2014] (BU)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



DRAŻKA HOLOWNICZEGO

PEUGEOT

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
22008 [2013] (A94)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
208 [2012]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

RENAULT

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
CAPTUR [2013] (X87)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
CLIO IV [2012] (X98)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
ESPACE V [2015] (XFC)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
KADJAR [2015] (XFE)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
MEGANE IV [2016] (XFB)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
SCENIC IV [2016]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
TALISMAN [2015] (XFD)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

SEAT

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
ATECA [2016]	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: MANUALNY RUCH INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: RUCH ELEKTRYCZNY ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	
LEON [2012] (5F)	INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: MANUALNY RUCH INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: RUCH ELEKTRYCZNY ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO	

START & STOP

ALFA ROMEO

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
MITO [2008] (955)	ADAPTACJA CZUJNIKA POZYCJI NEUTRALNEJ PRZEKŁADNI START/STOP	

PEUGEOT

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
2 [2014] (F22/F23/F45/F46)	TECHNICZNA INFORMACJA	
X2 [2018] (F39)	START/STOP	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



REGULACJE CO NOWEGO W REL.212

ALFA ROMEO MITO [2008]

ADAPTACJA CZUJNIKA POZYCJI NEUTRALNEJ PRZEKŁADNI
ADAPTACJA ZAWORU EGR
ADAPTACJA ZAWORU PRZEPUSTNICY
ADAPTACYJNE STEROWANIE DIESLA / AD BLUE
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
RESET PARAMETRÓW ADAPTACJI
RESET SERWISU OLEJU SILNIKOWEGO
START/STOP
SYSTEM FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

BMW X2 [2018]

ADAPTACJA ZAWORU EGR
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
RESET PARAMETRÓW ADAPTACJI
SYSTEM FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

FORD ECOSPORT [2014]

OBSŁUGA

FORD FIESTA [2012]

KODOWANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

FORD FIESTA [2017]

OBSŁUGA

MINI COUNTRYMAN [2010]

ADAPTACJA ZAWORU EGR
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
RESET PARAMETRÓW ADAPTACJI
SYSTEM FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

SEAT ATECA [2016]

INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: MANUALNY RUCH
INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: RUCH ELEKTRYCZNY
ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO

VOLKSWAGEN TIGUAN [2016]

INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: MANUALNY RUCH
INSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO: RUCH ELEKTRYCZNY
ODINSTALOWANIE DRAŻKA HOLOWNICZEGO



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

ALFA ROMEO

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
GIULIA [2016] (952)	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)	

AUDI

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
A3 [2012] (8V)	ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEGANIA ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEGANIA DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) KOD ECU ODMĞŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DŁA PRZEDNIEJ KAMERY OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI RESET WARTOŚCI ADAPTACJI SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ TRYB PRODUKCJI TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15 WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA WIBRACJE KIEROWNICY WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZZI WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAZNIKÓW ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU KALIBRACJA REFLEKTORÓW MATRYCOWYCH KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) KALIBRACJA REFLEKTORÓW MATRYCOWYCH KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) KOD ECU RESET KĄTA NIEPRAWIDŁOWEGO USTAWIENIA KOD ECU RESET KĄTA NIEPRAWIDŁOWEGO USTAWIENIA	
A4 [2015] (F4)		
A5 [2016] (F5)		
A6 [2011] (4G)		
A7 [2010] (4G)		



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

AUDI

MODEL
Q2 [2016] (GA)

FUNKCJA

ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEGANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEGANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMGŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DLA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI
POPPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZZI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU
KALIBRACJA REFLEKTORÓW MATRYCOWYCH
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KALIBRACJA REFLEKTORÓW MATRYCOWYCH
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ

UWAGI

Q5 [2017] (BY)

Q7 [2015] (4M)

TT [2014] (8S)

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

BMW

MODEL
1 [2011] (F20)

FUNKCJA
CZYSZCZENIE UKŁADU PALIWA
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO START-STOP (MSA): DEZAKTYWACJA TRYBU INSTALACJI
KASOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI ŚWIEC ŻAROWYCH
NASTAWNIK KLAPY ZAWIROWANIA
POLECENIE PRĘDKOŚCI SILNIKA NA BIEGU JAŁOWYM
POZYCJA INSTALACYJNA ZAWORU RECYRKULACJI SPALIN (EGR)
PRZYUCZANIE PRZESUNIĘCIA KĄTOWEGO MIĘDZY WAŁEM KORBOWYM A WAŁKIEM ROZRZĄDU
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: POJAZD NIERUCHOMY
REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTÓW JAŁOWYCH SILNIKA
REJESTRACJA WYMIANY BATERII
RESET LICZNIKÓW WYŁĄCZENIA SILNIKA
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU PALIOWEGO
RESETOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU DOLOTOWEGO POWIETRZA
SIŁOWNIK KLAPKI OBEJŚCIA RECYRKULACJI SPALIN
SPRAWDZIAN PRĄDU REZERWOWEGO
SPRAWDZIAN WYWAŻENIA CYLINDRA
STRUMIEN POWIETRZA, ZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACYJNYCH W SYSTEMIE
USTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKA KOREKCJI ZUŻYCIA PALIWA
WENTYLATOR ELEKTRYCZNY CHŁODNICY
WYMIANA ELEKTRYCZNEJ POMPY PALIWA WSTĘPNEGO ZASILANIA
WYMIANA SILNIKA ROZRUSZNIKA
WYZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI SYSTEMU EMISJI SPALIN
ŻĄDANIE REGENERACJI WYMUSZONEJ FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: PORUSZAJĄCY SIĘ POJAZD
ŻALUZJA CHŁODNICY (ZAINSTALOWANE)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

3 [2011] (F30)

ZEROWANIE WARTOŚCI KOREKCJI WTRYSKIWACZY
CZYSZCZENIE UKŁADU PALIWA
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO START-STOP (MSA): DEZAKTYWACJA TRYBU INSTALACJI
KASOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI ŚWIEC ŻAROWYCH
NASTAWNIK KLAPY ZAWIROWANIA
POLECENIE PRĘDKOŚCI SILNIKA NA BIEGU JAŁOWYM
POZYCJA INSTALACYJNA ZAWORU RECYRKULACJI SPALIN (EGR)
PRZYUCZANIE PRZESUNIĘCIA KĄTOWEGO MIĘDZY WAŁEM KORBOWYM A WAŁKIEM ROZRZĄDU
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: POJAZD NIERUCHOMY
REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTÓW JAŁOWYCH SILNIKA
REJESTRACJA WYMIANY BATERII
RESET LICZNIKÓW WYŁĄCZENIA SILNIKA
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU PALIOWEGO
RESETOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU DOLOTOWEGO POWIETRZA
SIŁOWNIK KLAPKI OBEJŚCIA RECYRKULACJI SPALIN
SPRAWDZIAN PRĄDU REZERWOWEGO
SPRAWDZIAN WYWAŻENIA CYLINDRA
STRUMIEN POWIETRZA, ZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACYJNYCH W SYSTEMIE
USTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKA KOREKCJI ZUŻYCIA PALIWA
WENTYLATOR ELEKTRYCZNY CHŁODNICY
WYMIANA ELEKTRYCZNEJ POMPY PALIWA WSTĘPNEGO ZASILANIA
WYMIANA SILNIKA ROZRUSZNIKA
WYZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI SYSTEMU EMISJI SPALIN
ŻĄDANIE REGENERACJI WYMUSZONEJ FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: PORUSZAJĄCY SIĘ POJAZD
ŻALUZJA CHŁODNICY (ZAINSTALOWANE)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH
ZEROWANIE WARTOŚCI KOREKCJI WTRYSKIWACZY



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

BMW

MODEL
4 [2013] (F32)

FUNKCJA
CZYSZCZENIE UKŁADU PALIWA
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO START-STOP (MSA): DEZAKTYWACJA TRYBU INSTALACJI
KASOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI ŚWIEC ŻAROWYCH
NASTAWNIK KLAPY ZAWIROWANIA
POLECENIE PRĘDKOŚCI SILNIKA NA BIEGU JAŁOWYM
POZYCJA INSTALACYJNA ZAWORU RECYRKULACJI SPALIN (EGR)
PRZYUCZANIE PRZESUNIĘCIA KĄTOWEGO MIĘDZY WAŁEM KORBOWYM A WAŁKIEM ROZRZĄDU
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: POJAZD NIERUCHOMY
REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTÓW JAŁOWYCH SILNIKA
REJESTRACJA WYMIANY BATERII
RESET LICZNIKÓW WYŁĄCZENIA SILNIKA
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU PALIOWEGO
RESETOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU DOLOTOWEGO POWIETRZA
SIŁOWNIK KLAPKI OBEJŚCIA RECYRKULACJI SPALIN
SPRAWDZIAN PRĄDU REZERWOWEGO
SPRAWDZIAN WYWAŻENIA CYLINDRA
STRUMIEN POWIETRZA, ZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACYJNYCH W SYSTEMIE
USTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKA KOREKCJI ZUŻYCIA PALIWA
WENTYLATOR ELEKTRYCZNY CHŁODNICY
WYMIANA ELEKTRYCZNEJ POMPY PALIWA WSTĘPNEGO ZASILANIA
WYMIANA SILNIKA ROZRUSZNIKA
WYZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI SYSTEMU EMISJI SPALIN
ŻĄDANIE REGENERACJI WYMUSZONEJ FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: PORUSZAJĄCY SIĘ POJAZD
ŻALUŻJA CHŁODNICY (ZAINSTALOWANE)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

5 [2010] (F10)

ZEROWANIE WARTOŚCI KOREKCJI WTRYSKIWACZY
CZYSZCZENIE UKŁADU PALIWA
DEKODOWANIE WTRYSKIWACZA
FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO START-STOP (MSA): DEZAKTYWACJA TRYBU INSTALACJI
KASOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI ŚWIEC ŻAROWYCH
NASTAWNIK KLAPY ZAWIROWANIA
POLECENIE PRĘDKOŚCI SILNIKA NA BIEGU JAŁOWYM
POZYCJA INSTALACYJNA ZAWORU RECYRKULACJI SPALIN (EGR)
PRZYUCZANIE PRZESUNIĘCIA KĄTOWEGO MIĘDZY WAŁEM KORBOWYM A WAŁKIEM ROZRZĄDU
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: POJAZD NIERUCHOMY
REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTÓW JAŁOWYCH SILNIKA
REJESTRACJA WYMIANY BATERII
RESET LICZNIKÓW WYŁĄCZENIA SILNIKA
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU PALIOWEGO
RESETOWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI UKŁADU DOLOTOWEGO POWIETRZA
SIŁOWNIK KLAPKI OBEJŚCIA RECYRKULACJI SPALIN
SPRAWDZIAN PRĄDU REZERWOWEGO
SPRAWDZIAN WYWAŻENIA CYLINDRA
STRUMIEN POWIETRZA, ZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACYJNYCH W SYSTEMIE
USTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKA KOREKCJI ZUŻYCIA PALIWA
WENTYLATOR ELEKTRYCZNY CHŁODNICY
WYMIANA ELEKTRYCZNEJ POMPY PALIWA WSTĘPNEGO ZASILANIA
WYMIANA SILNIKA ROZRUSZNIKA
WYZEROWANIE WARTOŚCI ADAPTACJI SYSTEMU EMISJI SPALIN
ŻĄDANIE REGENERACJI WYMUSZONEJ FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH: PORUSZAJĄCY SIĘ POJAZD
ŻALUŻJA CHŁODNICY (ZAINSTALOWANE)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH
ZEROWANIE WARTOŚCI KOREKCJI WTRYSKIWACZY



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

CITROEN

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
C3 AIRCROSS [2017] (A88)	DYNAMICZNA KALIBRACJA KAMERY PRZEDNIEJ (RUCHOMY POJAZD) FUNKCJA SYMBOLU ZNAKU DROGOWEGO OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI INSTRUKCJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU/PONOWNEGO MONTAŻU KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ	
C3 [2016] (B61)	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) DYNAMICZNA KALIBRACJA KAMERY PRZEDNIEJ (RUCHOMY POJAZD) FUNKCJA SYMBOLU ZNAKU DROGOWEGO OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI INSTRUKCJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU/PONOWNEGO MONTAŻU KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ	
C4 CACTUS [2014]	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) DYNAMICZNA KALIBRACJA KAMERY PRZEDNIEJ (RUCHOMY POJAZD) FUNKCJA SYMBOLU ZNAKU DROGOWEGO OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI INSTRUKCJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU/PONOWNEGO MONTAŻU KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ	
C4 SPACETOURER [2018]	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) DYNAMICZNA KALIBRACJA KAMERY PRZEDNIEJ (RUCHOMY POJAZD) FUNKCJA SYMBOLU ZNAKU DROGOWEGO OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI INSTRUKCJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU/PONOWNEGO MONTAŻU KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ	
SPACETOURER [2016] (K0)	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) DYNAMICZNA KALIBRACJA KAMERY PRZEDNIEJ (RUCHOMY POJAZD) FUNKCJA SYMBOLU ZNAKU DROGOWEGO OGRANICZENIA PRĘDKOŚCI INSTRUKCJE DOTYCZĄCE DEMONTAŻU/PONOWNEGO MONTAŻU KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ INSTRUKCJE DOTYCZĄCE WYMIANY KAMERY WIELOFUNKCYJNEJ	
XSARA [1997] (N6)	KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM) LAMKI DŹWIGNI ZMIANY BIEGÓW RESET WSKAŹNIKÓW ANALOGOWYCH RESETOWANIE LICZNIKA KILOMETRÓW WSKAŹNIK OLEJU WSKAŹNIK TEMPERATURY OLEJU SILNIKOWEGO	

IVECO

MODEL	FUNKCJA	UWAGI
DAILY [2014]	BOCZNE ŚWIATŁA OBRYSOWE POJAZDU CENTRALNE ZAMYKANIE: BLOKOWANIE DRZWI DIODA LED ŚWIATEŁ AWARYJNYCH DIODA LED SYSTEMU ANTYKRADZIEŻOWEGO DIODA LED SYSTEMU OSTRZEGANIA PRZED OPUSZCZENIEM PASA RUCHU DIODA PRZYCISKU START&STOP DIODA STATUSU TYLNYCH DRZWI KIERUNKOWSKAZY LEWE KIERUNKOWSKAZY PRAWY KLAKSON LAMPKA CZYTANIA LEWY TYŁ LAMPKA CZYTANIA PRAWY TYŁ LAMPKA POTWIERDZENIA WŁĄCZENIA ODBIORU MOCY (PTO) LED ODMRAŻANIA TYLNEJ SZYBY LEWE ŚWIATŁA OBRYSOWE LUSTERKA ZEWNĘTRZNE: PODGRZEWANIE LUSTEREK MODUŁ BODY STEROWANIA (BCM): PRZEKAŹNIK ROZRUCHOWY OBSŁUGA: DEZAKTYWACJA TRYBU KONSERWACYJNEGO OBSŁUGA: USTAWIENIE TERMINU PRZEGLĄDU OŚWIETLENIE NOCNE	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

IVECO

MODEL
DAILY [2014]

FUNKCJA
POMPA UKŁADU SPRYSKIWACZY SZYBY PRZEDNIEJ
PRAWY ŚWIATŁO POZYCYJNE
PRZEDNIA LAMPY SUFITOWA
PRZEDNIA WYCIERACZKA: PRĘDKOŚĆ 1
PRZEDNIA WYCIERACZKA: PRĘDKOŚĆ 2
PRZEKAŹNIK STATUSU RUCHU POJAZDU

UWAGI

RESET OKRESU SERWISOWEGO

ŚRODKOWE ŚWIATŁO STOP
ŚWIATŁA COFANIA
ŚWIATŁA DROGOWE
ŚWIATŁA HAMOWANIA
ŚWIATŁA MIJANIA
ŚWIATŁA PRZECIWMGIELNE
ŚWIATŁA TABLICY REJESTR.
ŚWIATŁA TYLNE POZYCYJNE
SYRENA ALARMU
SZYBA ELEKTRYCZNA KIEROWCY: OTWIERANIE
SZYBA ELEKTRYCZNA KIEROWCY: ZAMYKANIE
SZYBA ELEKTRYCZNA PASAŻERA: OTWIERANIE
SZYBA ELEKTRYCZNA PASAŻERA: ZAMYKANIE
TYLNA LAMPY SUFITOWA
TYLNA SZYBA OGRZEWANA
TYLNE ŚWIATŁO PRZECIWMGŁOWE
ZAMEK CENTRALNY: DRZWI ODBLOKOWANE
ZAMEK CENTRALNY: PRZEKAŹNIK BOCZNEGO ZAMKA DRZWI
ZAMEK CENTRALNY: PRZEKAŹNIK ZAMYKANIA TYLNYCH DRZWI
ZMYWAK REFLEKTORA

MERCEDES BENZ

MODEL
A [2004] (169)

FUNKCJA
FILTR CZĄSTEK STAŁYCH W OLEJU NAPĘDOWYM PRZYUCZONY (WYKORZYSTANY)
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH (POJAZD W RUCHU)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

UWAGI

B [2005] (245)

FUNKCJA
FILTR CZĄSTEK STAŁYCH W OLEJU NAPĘDOWYM PRZYUCZONY (WYKORZYSTANY)
REGENERACJA WYMUSZONA FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH (POJAZD W RUCHU)
ZASTĄPIENIE FILTRA CZĄSTEK STAŁYCH

OPEL

MODEL
ASTRA J [2009]

FUNKCJA
HALOGENOWE ŚWIATŁA DROGOWE (OBECNI)
LEWE ŚWIATŁO MIJANIA (HALOGEN)
PRAWY ŚWIATŁO MIJANIA (HALOGEN)
DEKODOWANIE KLUCZYKÓW

UWAGI

ZAFIRA C [2011]



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

SEAT

MODEL
ATECA [2016]

FUNKCJA

ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEGANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEGANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMĞŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DLA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI
POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZZI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU

LEON [2012] (5F)

ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEGANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEGANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMĞŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DLA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI

UWAGI

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

SEAT

MODEL
LEON [2012] (5F)

FUNKCJA
POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZZI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU

UWAGI

SKODA

MODEL
KAROQ [2017] (NU)
KODIAQ [2017]

FUNKCJA
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEŻANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEŻANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMĞŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DŁA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI
POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZZI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ

UWAGI

OCTAVIA [2013] (5E)



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

SKODA

MODEL
SUPERB [2015] (3V)

FUNKCJA
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ

UWAGI

VAUXHALL

MODEL
ASTRA J [2009]

FUNKCJA
HALOGENOWE ŚWIATŁA DROGOWE (OBECNI)
LEWE ŚWIATŁO MIJANIA (HALOGEN)
PRAWO ŚWIATŁO MIJANIA (HALOGEN)
DEKODOWANIE KLUCZYKÓW

UWAGI

ZAFIRA C [2011]

VOLKSWAGEN

MODEL
ARTEON [2017]

FUNKCJA
ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEŻANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEŻANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMGŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DLA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI
POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZJI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIE ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ

UWAGI

GOLF VII SPORTSVAN [2014]

GOLF VII [2012] (5G)

PASSAT [2014] (3G)



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



NOWE MOŻLIWOŚCI W JUŻ ISTNIEJĄCYCH SYSTEMACH

VOLKSWAGEN

MODEL
T-ROC [2018] (A1)

FUNKCJA

ASYSTENT PASA RUCHU: INTENSYWNOŚĆ OSTRZEGANIA
ASYSTENT PASA RUCHU: STATUS AKTYWACJI
ASYSTENT PASA RUCHU: TRYB OSTRZEGANIA
DEZAKTYWACJA TRYBU PRODUKCYJNEGO
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 1, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 2, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 3, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA X
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Y
KALIBRACJA POZYCJI CELU: CEL 1, ZNACZNIK KALIBRACJI 4, WSPÓLRZEDNA Z
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
KOD ECU
ODMGŁAWIACZ PRZEDNIEJ SZYBY DLA PRZEDNIEJ KAMERY
OSTRZEŻENIE KIEROWCY, RYZYKO KOLIZJI Z PIESZYM
PERSONALIZACJA MOMENTU INTERWENCJI NA TERMINALU 15 WL
POPRZECZNA POZYCJA PRZEDNIEJ OSI
POPRZECZNA POZYCJA TYLNEJ OSI
RESET WARTOŚCI ADAPTACJI
TRYB PRODUKCJI
TRYB TESTU NA ROLKACH HAMULCOWYCH
USTAWIENIE WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU Z WŁĄCZONYM PRZYŁĄCZEM 15
WARTOŚĆ PROGOWA PRĘDKOŚCI WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU W TRYBIE HOLOWANIA
WIBRACJE KIEROWNICY
WYKRYWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH: TRYB FUZJI
WYŚWIETLACZ WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
WYŚWIETLENIE ZNAKU DROGOWEGO NA TABLICY WSKAŹNIKÓW
ZALECANE UŻYCIĘ ŚWIATEŁ DROGOWYCH
ZIELONA KONTROLKA WSPOMAGANIA UTRZYMANIA PASA RUCHU
ŻÓŁTA LAMPKA KONTROLNA ASYSTENTA STABILIZACJI KIERUNKU
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ
KALIBRACJA STATYCZNEJ KAMERY PRZEDNIEJ (NIERUCHOMY POJAZD Z CELEM)
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: TYP OPONY
SYSTEM MONITOROWANIA CIŚNIENIA W OPONACH: WARTOŚCI PROGOWE OSTRZEŻEŃ

UWAGI

TIGUAN [2016] (AD)

TOURAN [2015]

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



- ODCZYT I KASOWANIE BŁĘDÓW
- ODCZYT PARAMETRÓW
- AKTYWACJE
- REGULACJE

AKTUALIZACJA

ALFA ROMEO

MODEL	TYPE				UWAGI
MITO [2008] (955)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■

AUDI

MODEL	TYPE				UWAGI
A6 [2011] (4G)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■
A7 [2010] (4G)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■
Q2 [2016] (GA)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■

BMW

MODEL	TYPE					UWAGI
1 [2011] (F20)	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	
2 [2014] (F22/F23/F45/F46)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	
3 [2011] (F30)	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	
4 [2013] (F32)	KOMPUTER POKŁADOWY	■	■	■	■	
	SYSTEM ŚWIATEŁ	■	■	■	■	
	WSPOMAGANIE KIEROWNICY	■	■	■	■	
X1 [2015] (F48)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	
X2 [2018] (F39)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	

CITROEN

MODEL	TYPE					UWAGI
BERLINGO 2 [2008] (B9)	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
C3 [2016] (B61)	ADAPTACYJNE STEROWANIE DIESLA	■	■	■	■	
	KLIMATYZACJA POWIETRZA	■	■	■	■	
	SYSTEM STEROWANIA BATERIĄ	■	■	■	■	
C4 CACTUS [2014]	ADAPTACYJNE STEROWANIE DIESLA	■	■	■	■	
SPACETOURER [2016] (K0)	MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY	■	■	■	■	

FIAT

MODEL	TYPE					UWAGI
500L [2012] (330)	ABS	■	■	■	■	
	DESKA WSKAŹNIKÓW	■	■	■	■	
	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
	KOMPUTER POKŁADOWY	■	■	■	■	
	SRS (AIRBAG)	■	■	■	■	
	WSPOMAGANIE KIEROWNICY	■	■	■	■	
TIPO [2015] (356)	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



- ODCZYT I KASOWANIE BŁĘDÓW
- ODCZYT PARAMETRÓW
- AKTYWACJE
- REGULACJE

AKTUALIZACJA

NISSAN

MODEL
LLEAF [2011] (ZE0)

TYPE
ABS
CHARGER SYSTEM
DESKA WSKAŹNIKÓW
ELECTRIC MOTOR
KOMPUTER POKŁADOWY
MODUŁ ELEKTRYCZNY WNĘKI
SKRZYNIA BIEGÓW - AUTOMAT
SRS (AIRBAG)
SYSTEM STEROWANIA BATERIĄ
WSPOMAGANIE KIEROWNICY



UWAGI

OPEL

MODEL
MERIVA A [2002]

TYPE
EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)



UWAGI

PEUGEOT

MODEL
3008 [2009] (T8)
PARTNER TEPEE [2008] (B9)
TRAVELLER [2016] (K0)

TYPE
SKRZYNIA BIEGÓW - AUTOMAT
WSPOMAGANIE PARKOWANIA
MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY



UWAGI

RENAULT

MODEL
CAPTUR [2013] (X87)
ZOE [2013] (X10)

TYPE
EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)
CHARGER SYSTEM
DESKA WSKAŹNIKÓW
ELECTRIC MOTOR
KOMPUTER POKŁADOWY
SYSTEM STEROWANIA BATERIĄ



UWAGI

SEAT

MODEL
ARONA [2017] (KJ)
ATECA [2016]
IBIZA [2008] (6J)

TYPE
ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ
ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ
CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY
ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ



UWAGI



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



- ODCZYT I KASOWANIE BŁĘDÓW
- ODCZYT PARAMETRÓW
- AKTYWACJE
- REGULACJE

AKTUALIZACJA

SKODA

MODEL	TYPE					UWAGI
FABIA [2014] (NJ)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
KAROQ [2017] (NU)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■	
KODIAQ [2017]	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■	

SMART

MODEL	TYPE					UWAGI
FORTWO [2014] (C453)	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	

TOYOTA

MODEL	TYPE					UWAGI
PROACE [2016] (K0)	MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY		■	■	■	

VAUXHALL

MODEL	TYPE					UWAGI
MERIVA A [2002]	EFI (ELEKTRONICZNY WTRYSK BENZYNA)	■	■	■	■	

VOLKSWAGEN

MODEL	TYPE					UWAGI
AMAROK [2010] [2H]	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
CARAVELLE T6 [2015] (SG)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
MULTIVAN T6 [2015] (SG)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
PASSAT CC [2008] (35)	UKŁAD KONTROLI CIŚNIENIA W OGUMIENIU (TPMS)	■	■		■	
PASSAT [2011] (36)	UKŁAD KONTROLI CIŚNIENIA W OGUMIENIU (TPMS)	■	■		■	
POLO [2009] (6R)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
POLO [2018] (AW)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■	
TIGUAN [2007] (5N)	UKŁAD KONTROLI CIŚNIENIA W OGUMIENIU (TPMS)	■	■		■	
TIGUAN [2016] (AD)	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■	
TOURAN [2015]	ADAPTACYJNE STEROWANIE TRAKCJĄ	■	■	■	■	
TRANSPORTER T6 [2015]	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■		■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®

15.03.19 REL.212

NOWOŚCI W DANYCH BRAIN BEE



- ODCZYT I KASOWANIE BŁĘDÓW
- ODCZYT PARAMETRÓW
- AKTYWACJE
- REGULACJE

AKTUALIZACJA

CITROEN

MODEL	TYPE					UWAGI
BERLINGO 2 [2008] (B9)	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
JUMPY [2016] (K0)	MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY	■	■	■	■	

FORD

MODEL	TYPE					UWAGI
TRANSIT CUSTOM [2013]	ABS	■	■	■	■	
	DESKA WSKAŹNIKÓW	■	■	■	■	
	SRS (AIRBAG)	■	■	■	■	

MERCEDES BENZ

MODEL	TYPE					UWAGI
SPRINTER [2006] (906)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
V [2003] (639)	EDI (ELEKTRONICZNY WTRYSK OLEJ NAPĘDOWY)	■	■	■	■	
V [2014] (447)	DESKA WSKAŹNIKÓW	■	■	■	■	

PEUGEOT

MODEL	TYPE					UWAGI
EEXPERT [2016](K0)	MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY	■	■	■	■	
PARTNER [2008] (B9)	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	

RENAULT

MODEL	TYPE					UWAGI
ZOE [2013] (X10)	MODUŁ ELEKTRYCZNY WNĘKI	■	■	■	■	

TOYOTA

MODEL	TYPE					UWAGI
PROACE [2016] (K0)	MODUŁ PODŁĄCZENIA PRZYCZEPY	■	■	■	■	

VOLKSWAGEN

MODEL	TYPE					UWAGI
AMAROK [2010] [2H]	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■	■	■	
CARAVELLE T6 [2015] (SG)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■	■	■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
MULTIVAN T6 [2015] (SG)	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■	■	■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	
TRANSPORTER T6 [2015]	CZUJNIK KĄTA KIEROWNICY	■	■	■	■	
	WSPOMAGANIE PARKOWANIA	■	■	■	■	



BrainBee®
WORKSHOP SOLUTIONS

MAHLE®