Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 01:18

Link do produktu: https://www.specdiag.pl/zestaw-z-komputerem-tester-diagnostyczny-serwisowy-man-cats-t200-diagnostyka-man-cats-ii-komputer-laptop-p-668.html



Zestaw z komputerem - Tester diagnostyczny serwisowy MAN-CATS T200 diagnostyka MAN Cats II + komputer laptop

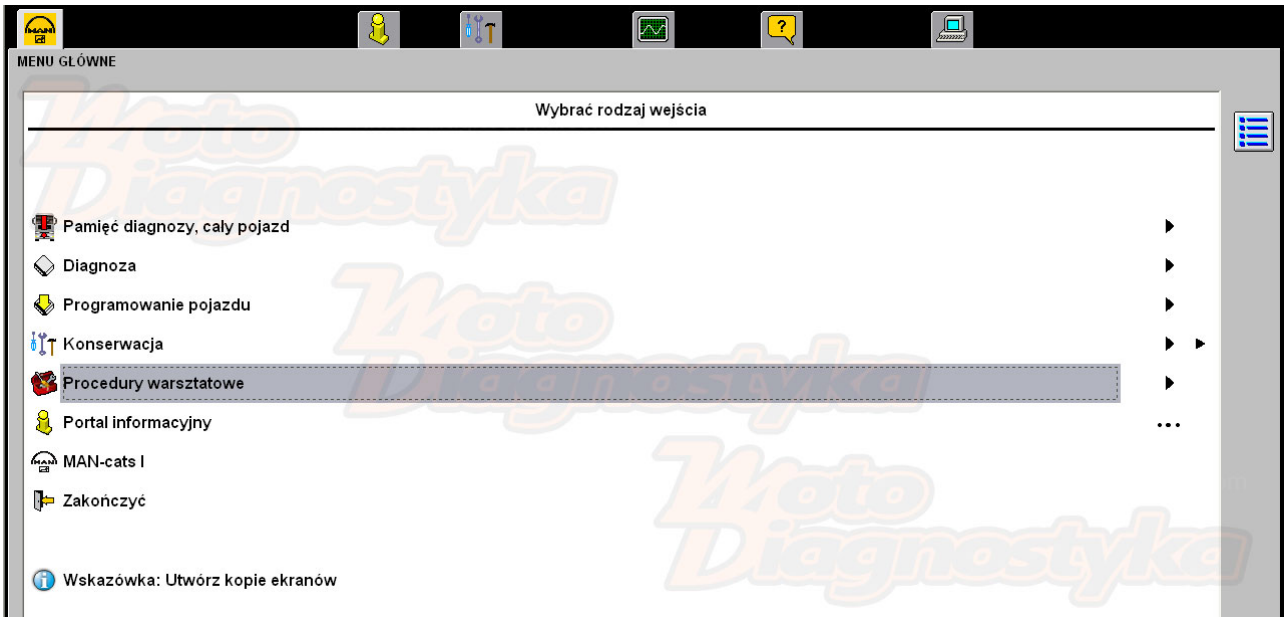
Cena	**15 999,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**

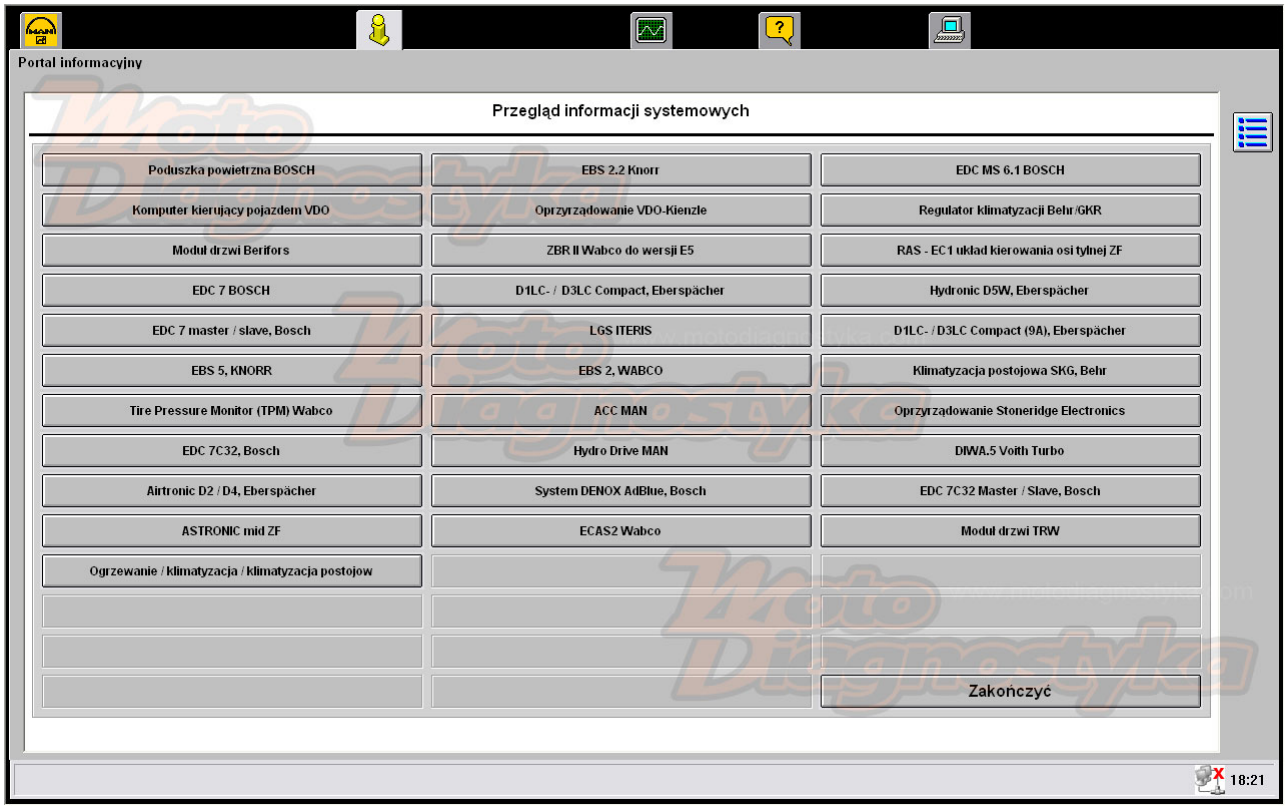
Opis produktu

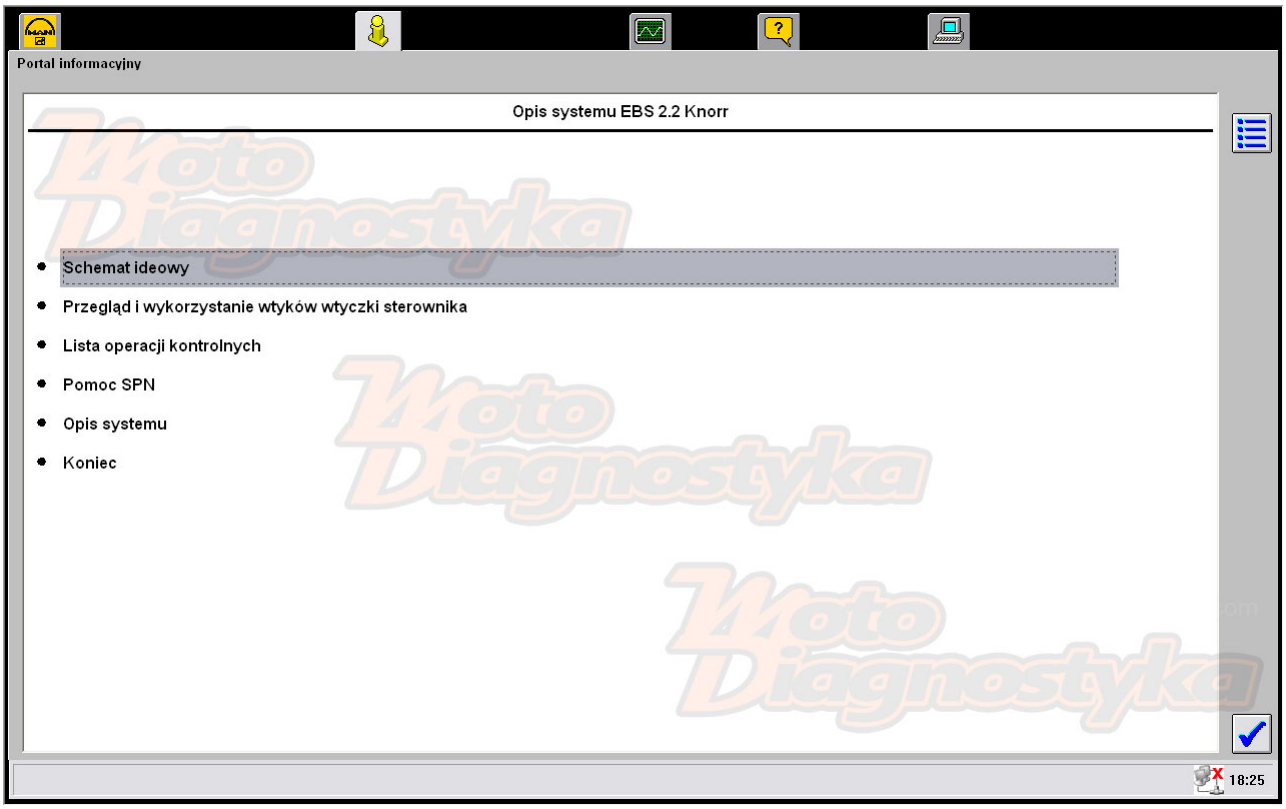
Tester serwisowy MAN-CATS T200 + komputer

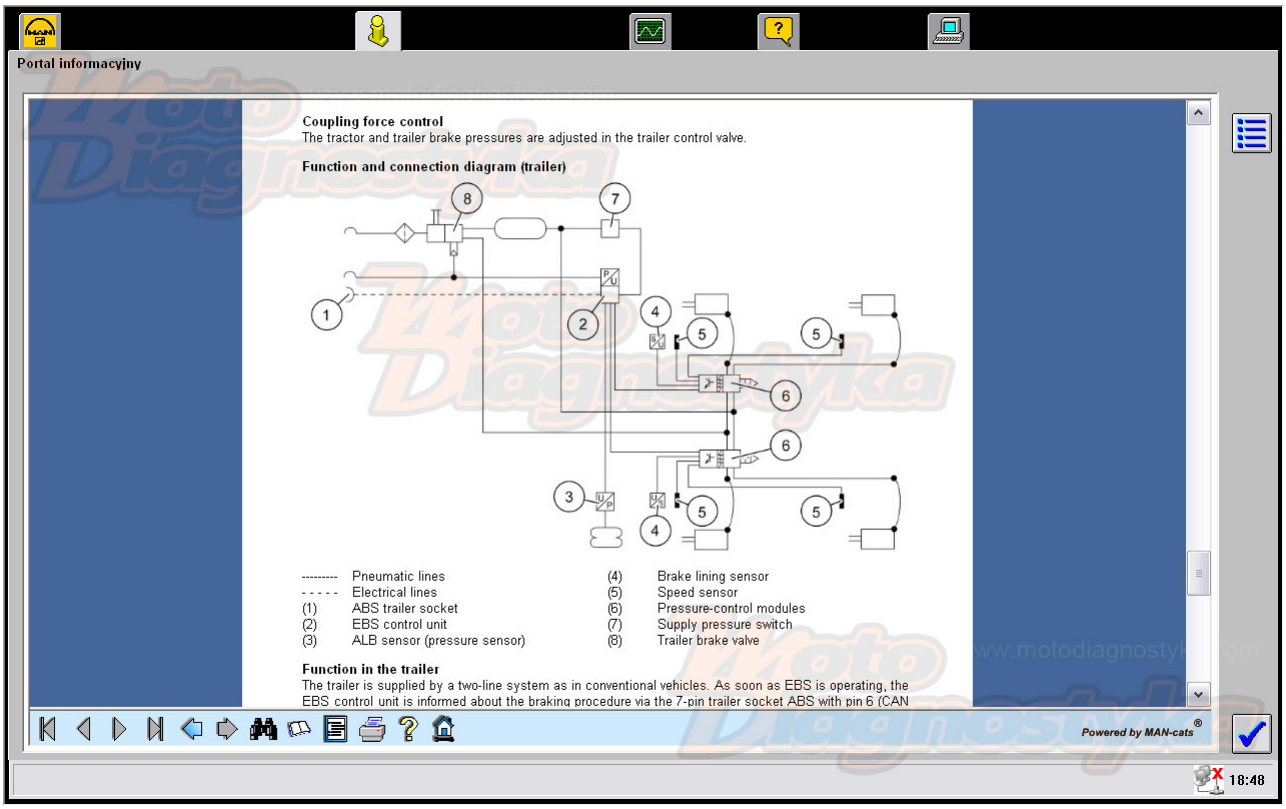

MAN
MAN-cats®
COMMUNICATION
INTERFACE
T200

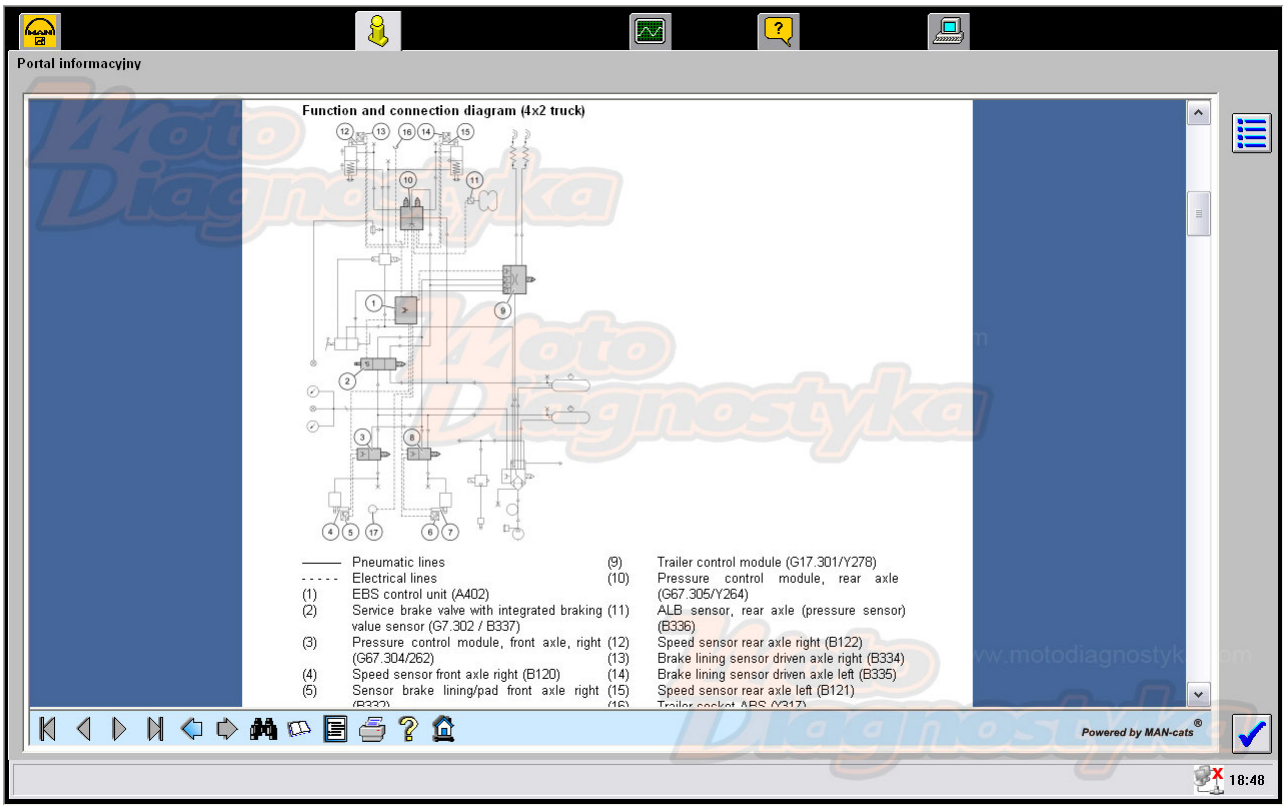
MAN CATS II - Diagnostyka

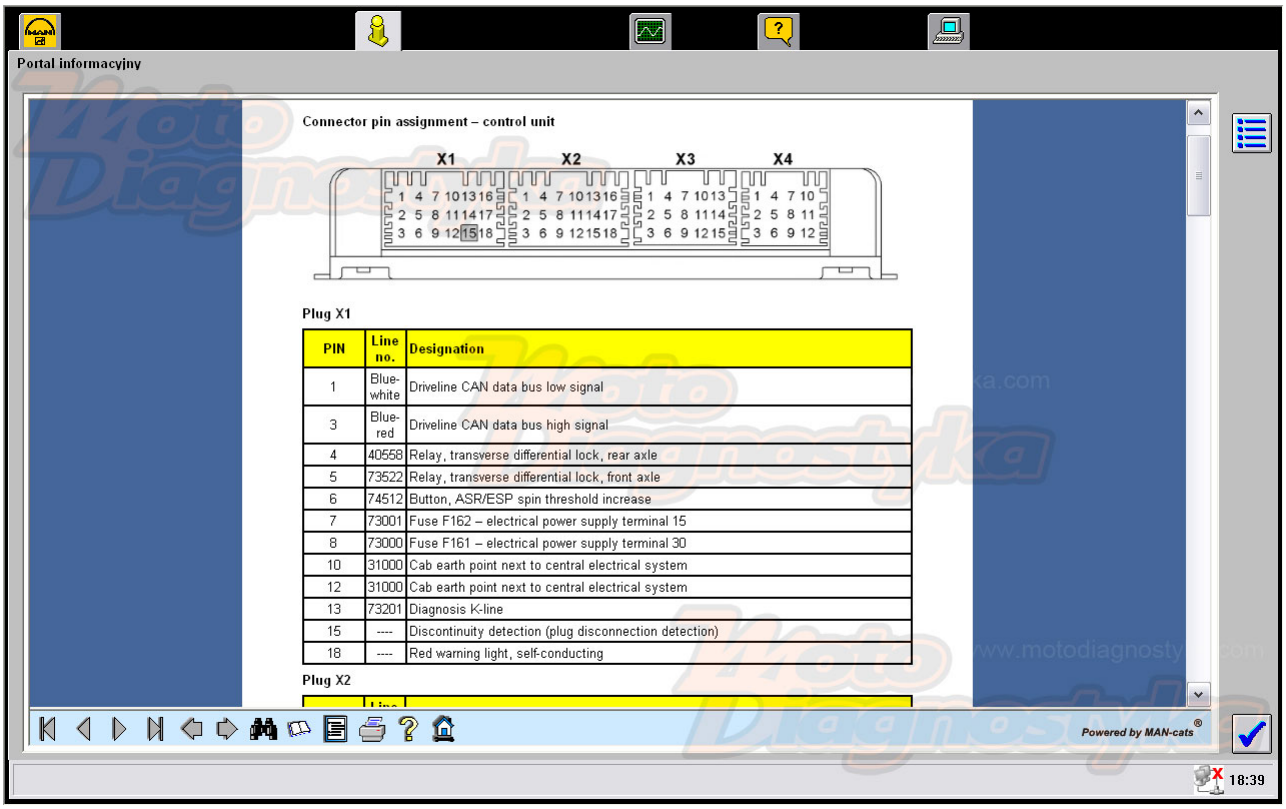


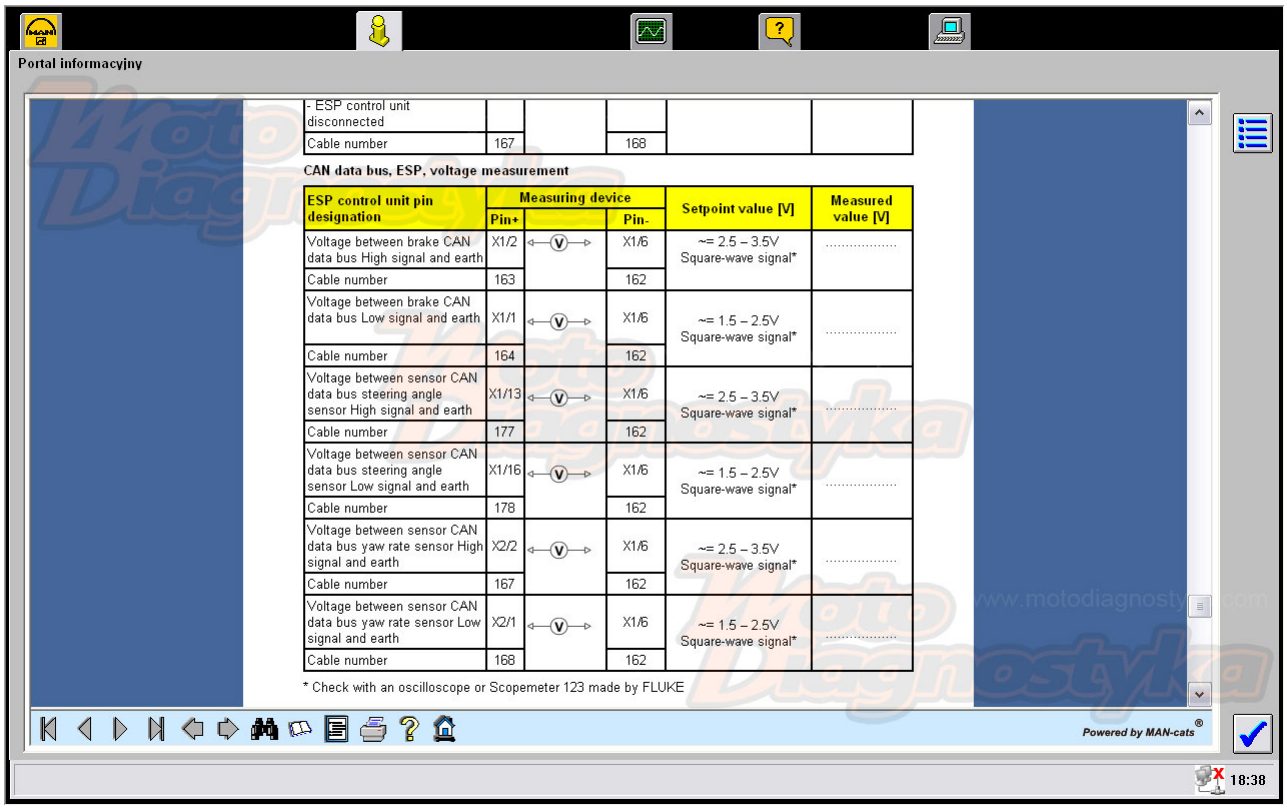


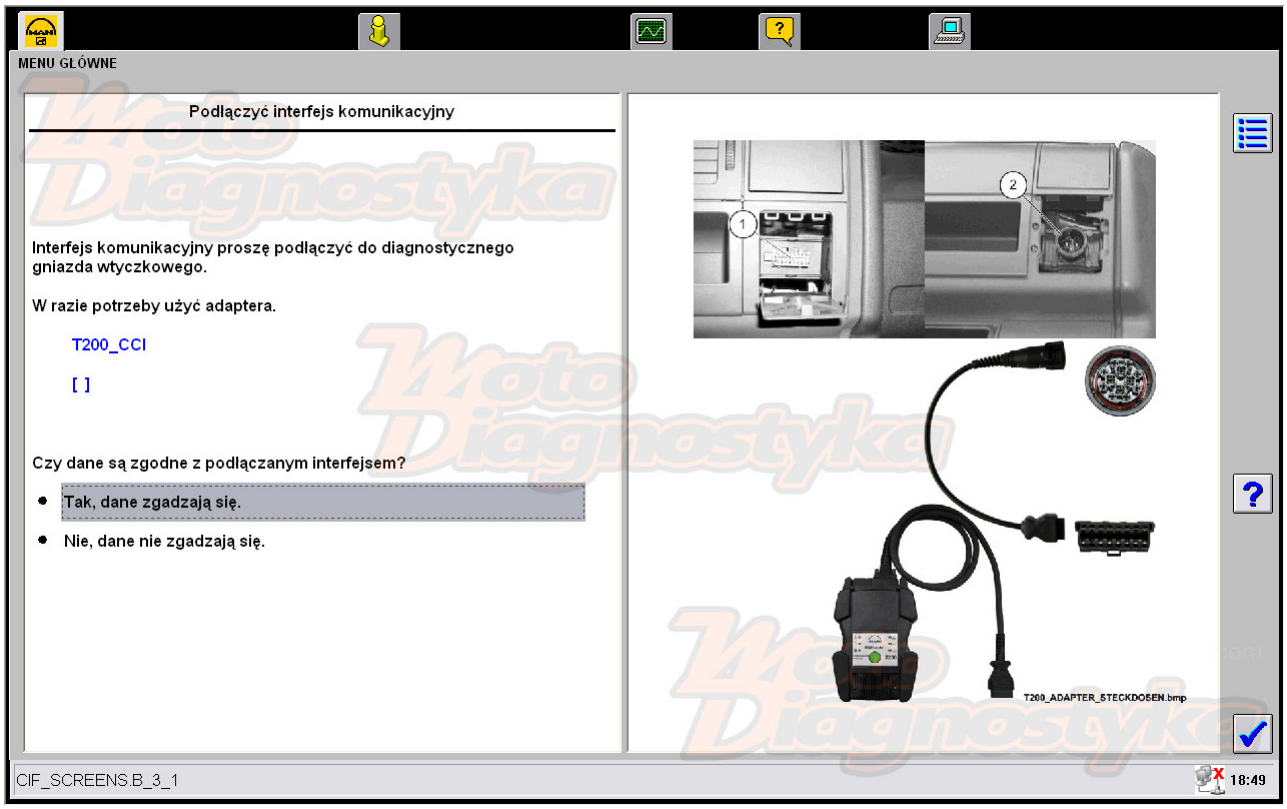

Portal informacyjny
Opis systemu EBS 2.2 Knorr
Schemat ideowy
Przegląd i wykorzystanie wtyków wtyczki sterownika
Lista operacji kontrolnych
Pomoc SPN
Opis systemu
Koniec
18:25


Portal informacyjny
Coupling force control
The tractor and trailer brake pressures are adjusted in the trailer control valve.
Function and connection diagram (trailer)
--------- Pneumatic lines
- - - - - Electrical lines
(1) ABS trailer socket
(2) EBS control unit
(3) ALB sensor (pressure sensor)
(4) Brake lining sensor
(5) Speed sensor
(6) Pressure-control modules
(7) Supply pressure switch
(8) Trailer brake valve
Function in the trailer
The trailer is supplied by a two-line system as in conventional vehicles. As soon as EBS is operating, the
EBS control unit is informed about the braking procedure via the 7-pin trailer socket ABS with pin 6 (CAN
Powered by MAN-cats
18:48


Portal informacyjny
Function and connection diagram (4x2 truck)
Pneumatic lines
Electrical lines
(1) EBS control unit (A402)
(2) Service brake valve with integrated braking value sensor (G7.302 / B337)
(3) Pressure control module, front axle, right (G67.304/262)
(4) Speed sensor front axle right (B120)
(5) Sensor brake lining/pad front axle right
(9) Trailer control module (G17.301/Y278)
(10) Pressure control module, rear axle (G67.305/Y264)
(11) ALB sensor, rear axle (pressure sensor) (B336)
(12) Speed sensor rear axle right (B122)
(13) Brake lining sensor driven axle right (B334)
(14) Brake lining sensor driven axle left (B335)
(15) Speed sensor rear axle left (B121)
Powered by MAN-cats
18:48

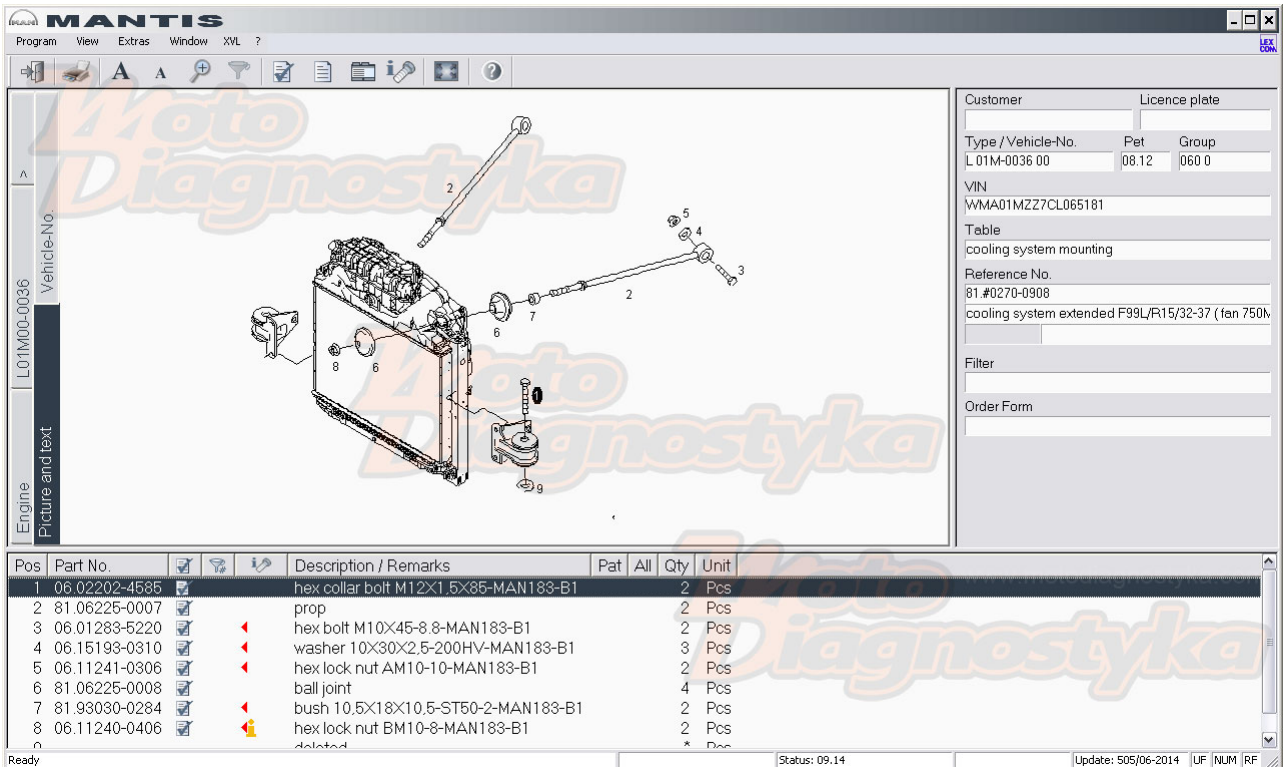

Portal informacyjny
Connector pin assignment – control unit
X1
X2
X3
X4
Plug X1
PIN | Line no. | Designation
1 | Blue-white | Driveline CAN data bus low signal
3 | Blue-red | Driveline CAN data bus high signal
4 | 40558 | Relay, transverse differential lock, rear axle
5 | 73522 | Relay, transverse differential lock, front axle
6 | 74512 | Button, ASR/ESP spin threshold increase
7 | 73001 | Fuse F162 – electrical power supply terminal 15
8 | 73000 | Fuse F161 – electrical power supply terminal 30
10 | 31000 | Cab earth point next to central electrical system
12 | 31000 | Cab earth point next to central electrical system
13 | 73201 | Diagnosis K-line
15 | ---- | Discontinuity detection (plug disconnection detection)
18 | ---- | Red warning light, self-conducting
Plug X2
Powered by MAN-cats
18:39

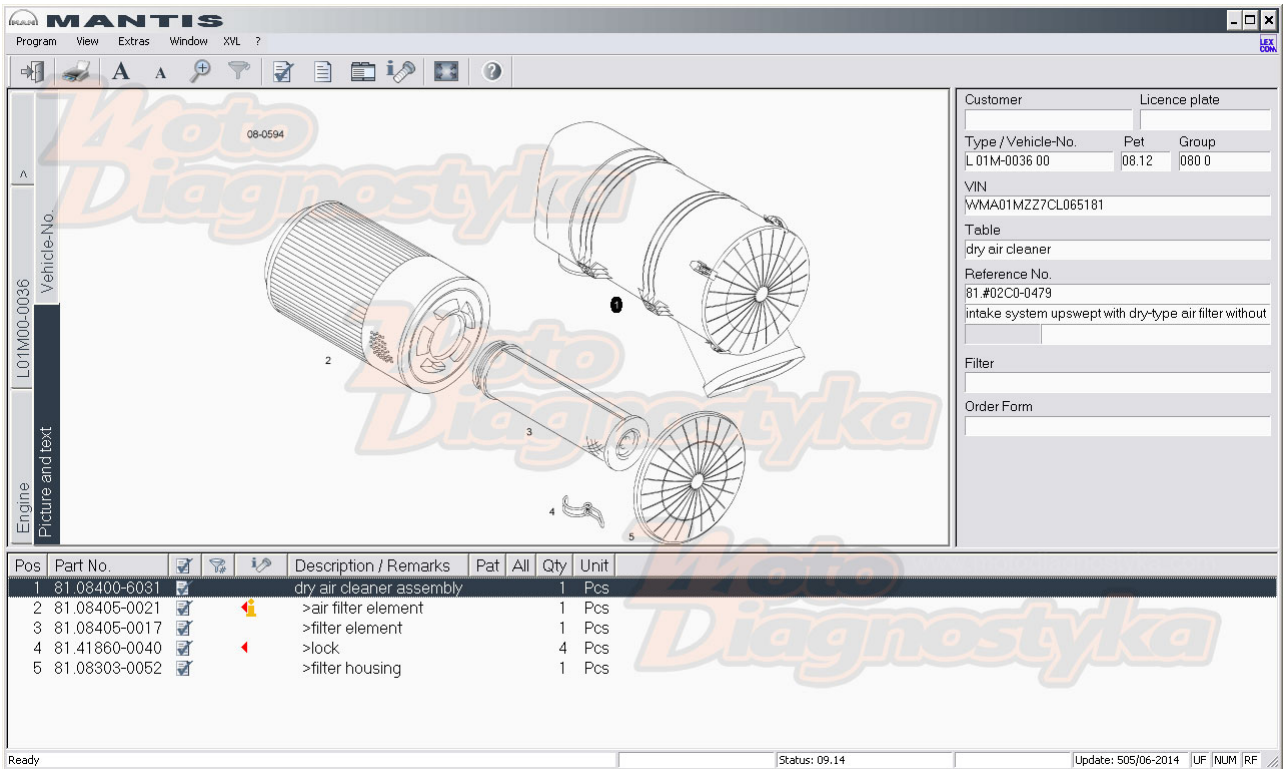




MANTIS - Katalog części (EPC)

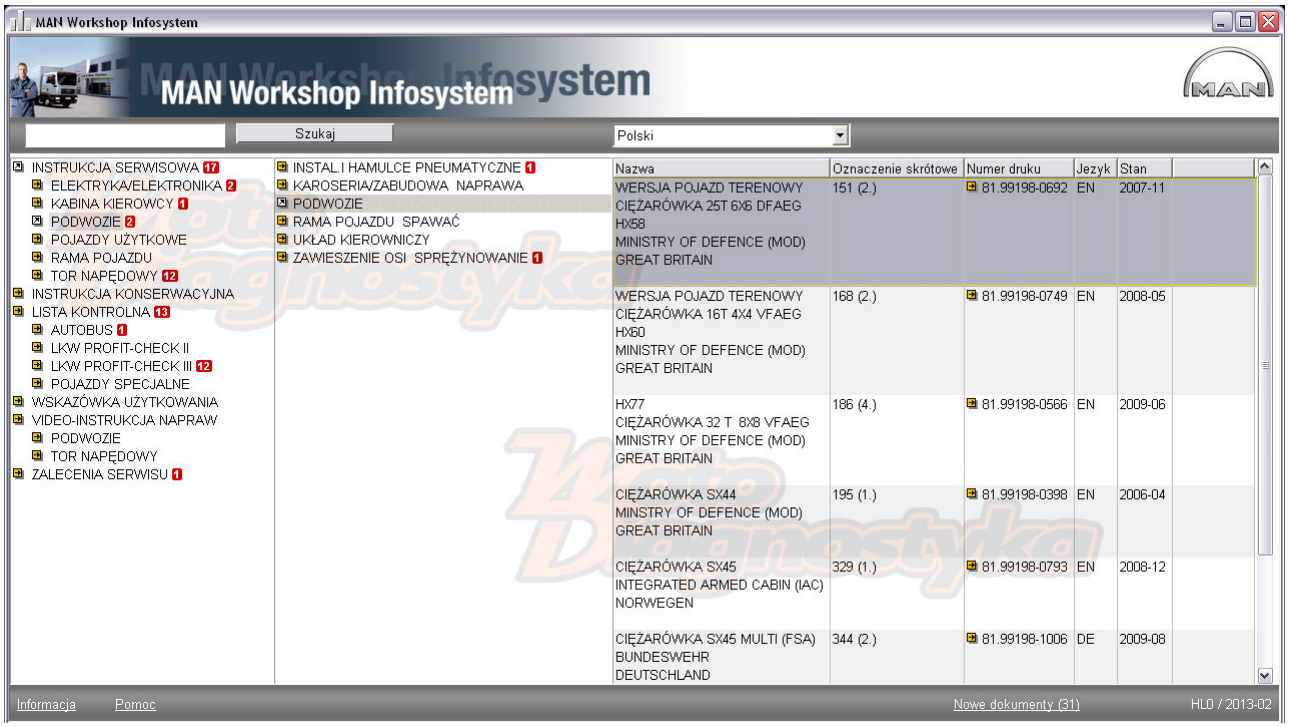

MANTIS
Program View Extras Window XVL ?
LEX COM
MANTIS
MAN Electronic Parts Catalogue
MAN
Ready
Status:
Update: 505/06-2014
UF NUM RF

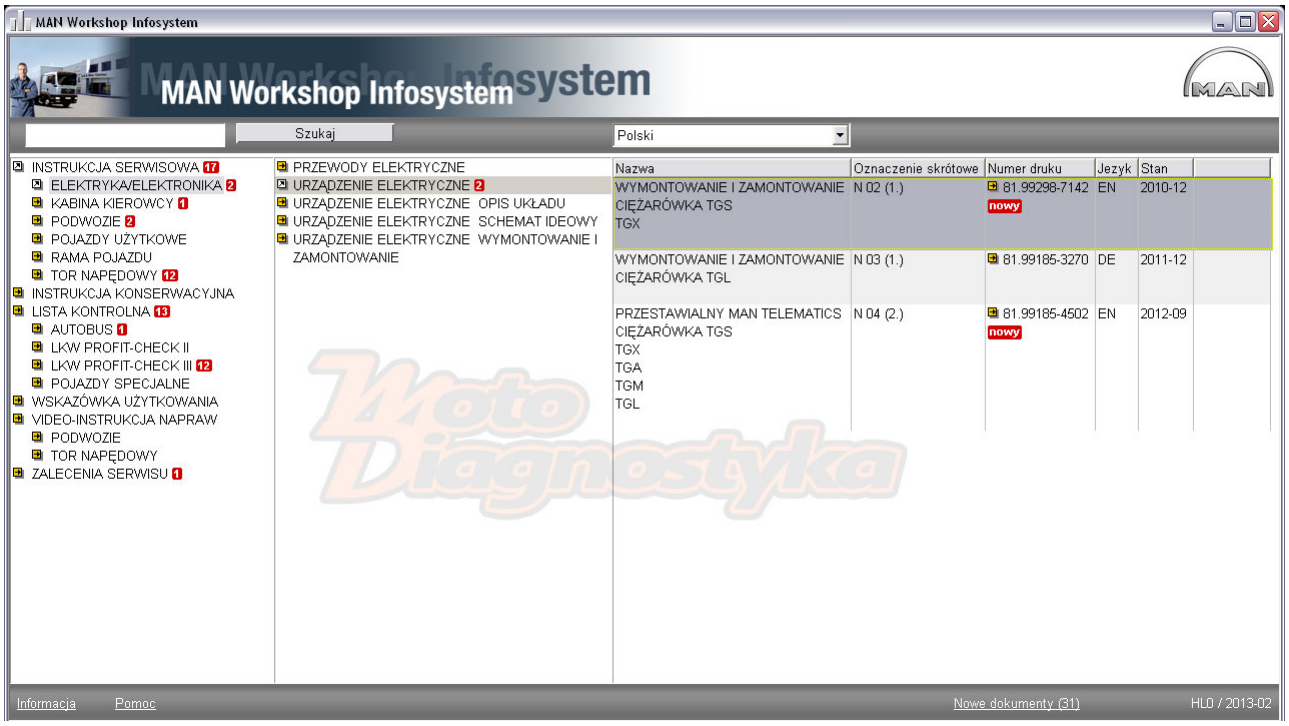

MANTIS
Program View Extras Window XVL ?
Engine
L01M00-0036
Vehicle-No.
Picture and text
Customer
Licence plate
Type / Vehicle-No.
Pet
Group
L 01M-0036 00
08.12
060 0
VIN
WMA01MZZ7CL065181
Table
cooling system mounting
Reference No.
81.#0270-0908
cooling system extended F99L/R15/32-37 (fan 750
Filter
Order Form
Pos | Part No. | Description / Remarks | Pat | All | Qty | Unit
1 06.02202-4585 hex collar bolt M12X1,5X85-MAN183-B1 2 Pcs
2 81.06225-0007 prop 2 Pcs
3 06.01283-5220 hex bolt M10X45-8.8-MAN183-B1 2 Pcs
4 06.15193-0310 washer 10X30X2,5-200HV-MAN183-B1 3 Pcs
5 06.11241-0306 hex lock nut AM10-10-MAN183-B1 2 Pcs
6 81.06225-0008 ball joint 4 Pcs
7 81.93030-0284 bush 10,5X18X10,5-ST50-2-MAN183-B1 2 Pcs
8 06.11240-0406 hex lock nut BM10-8-MAN183-B1 2 Pcs
Ready
Status: 09.14
Update: 505/06-2014
UF NUM RF

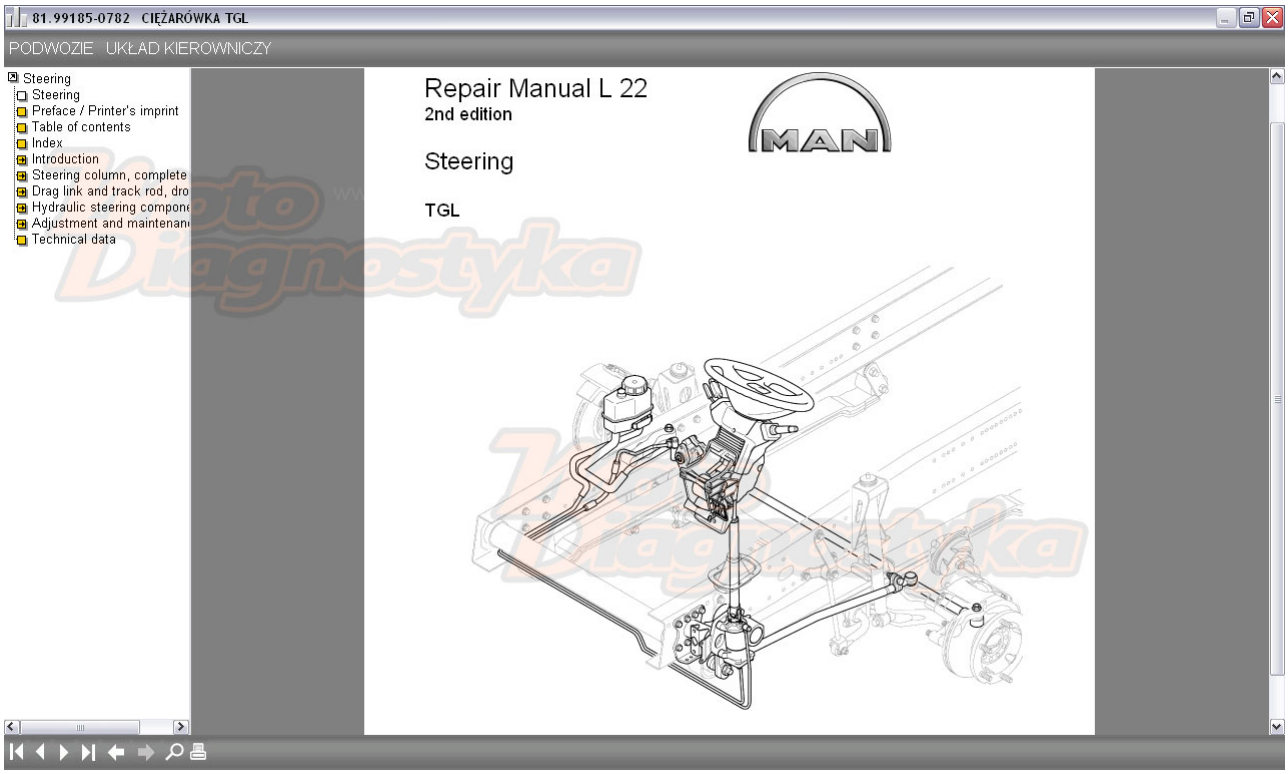


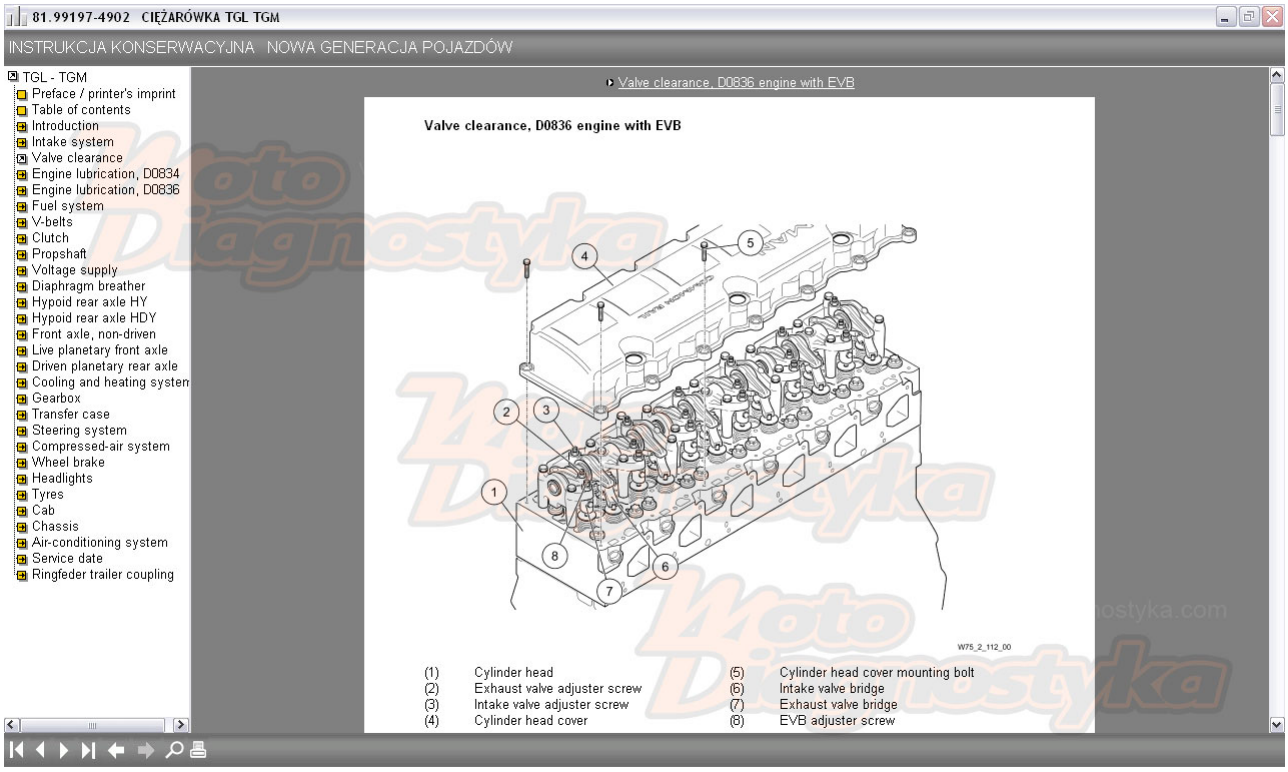
MANWIS - Schematy, instrukcje obsługi, instrukcje napraw

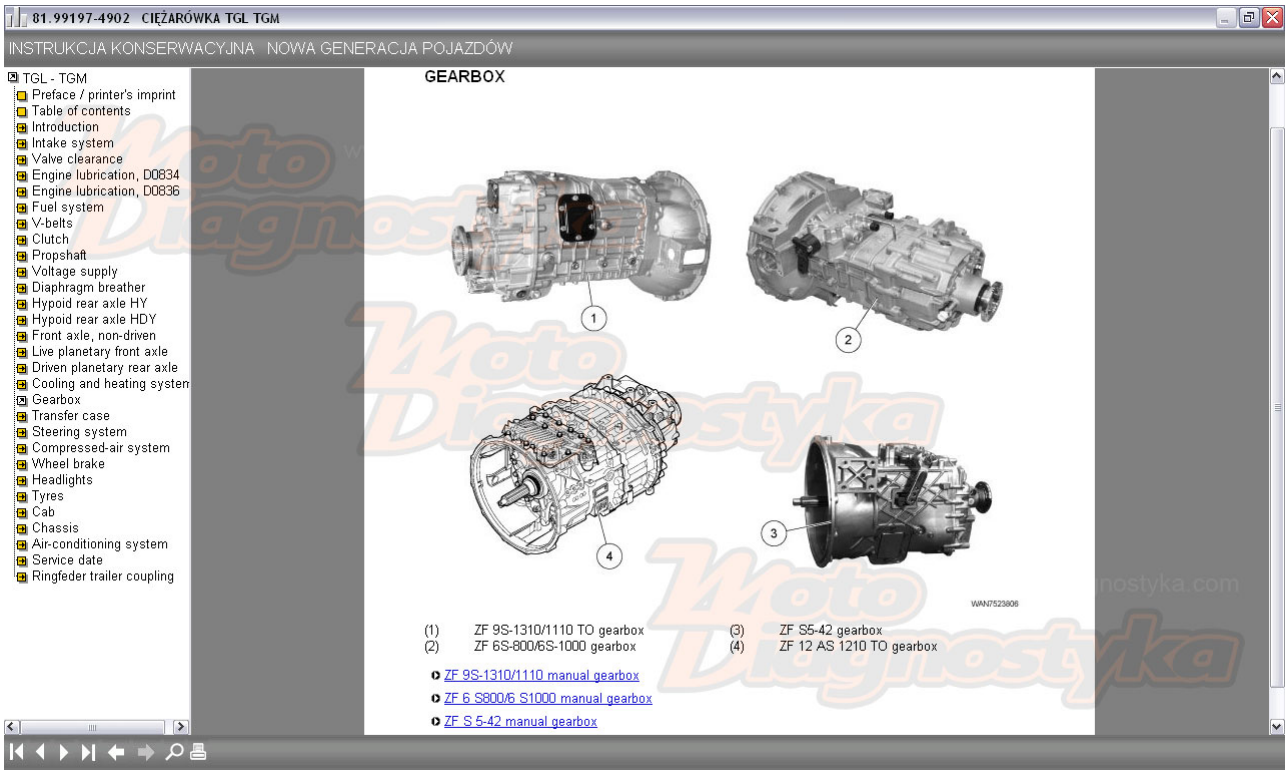


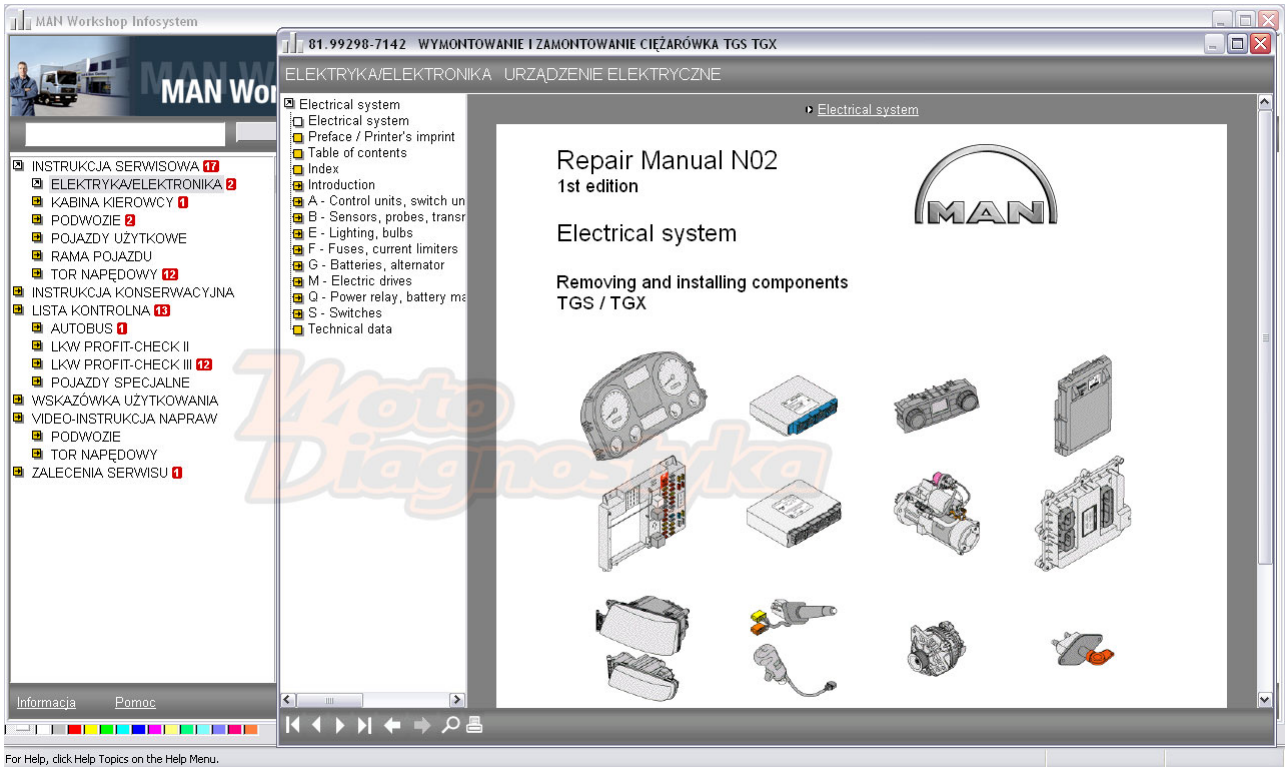

MAN Workshop Infosystem
MAN Workshop Infosystem
Szukaj
Polski
INSTRUKCJA SERWISOWA 17
ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA 2
KABINA KIEROWCY 1
PODWOZIE 2
POJAZDY UŻYTKOWE
RAMA POJAZDU
TOR NAPĘDOWY 12
INSTRUKCJA KONSERWACYJNA
LISTA KONTROLNA 13
AUTOBUS 1
LKW PROFIT-CHECK II
LKW PROFIT-CHECK III 12
POJAZDY SPECJALNE
WSKAZÓWKA UŻYTKOWANIA
VIDEO-INSTRUKCJA NAPRAW
PODWOZIE
TOR NAPĘDOWY
ZALECENIA SERWISU 1
INSTAL.I HAMULCE PNEUMATYCZNE 1
KAROSERIA/ZABUDOWA NAPRAWA
PODWOZIE
RAMA POJAZDU SPAWAĆ
UKŁAD KIEROWNICZY
ZAWIESZENIE OSI SPRĘŻYNOWANIE 1
Nazwa
Oznaczenie skrótowe
Numer druku
Jezyk
Stan
WERSJA POJAZD TERENOWY
CIĘŻARÓWKA 25T 6X6 DFAEG
HX58
MINISTRY OF DEFENCE (MOD)
GREAT BRITAIN
151 (2.)
81.99198-0692
EN
2007-11
WERSJA POJAZD TERENOWY
CIĘŻARÓWKA 16T 4X4 VFAEG
HX60
MINISTRY OF DEFENCE (MOD)
GREAT BRITAIN
168 (2.)
81.99198-0749
EN
2008-05
HX77
CIĘŻARÓWKA 32 T 8X8 VFAEG
MINISTRY OF DEFENCE (MOD)
GREAT BRITAIN
186 (4.)
81.99198-0566
EN
2009-06
CIĘŻARÓWKA SX44
MINSTRY OF DEFENCE (MOD)
GREAT BRITAIN
195 (1.)
81.99198-0398
EN
2006-04
CIĘŻARÓWKA SX45
INTEGRATED ARMED CABIN (IAC)
NORWEGEN
329 (1.)
81.99198-0793
EN
2008-12
CIĘŻARÓWKA SX45 MULTI (FSA)
BUNDESWEHR
DEUTSCHLAND
344 (2.)
81.99198-1006
DE
2009-08
Informacja
Pomoc
Nowe dokumenty (31)
HL0 / 2013-02


MAN Workshop Infosystem
MAN Workshop Infosystem
Szukaj
Polski
INSTRUKCJA SERWISOWA 17
ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA 2
KABINA KIEROWCY 1
PODWOZIE 2
POJAZDY UŻYTKOWE
RAMA POJAZDU
TOR NAPĘDOWY 12
INSTRUKCJA KONSERWACYJNA
LISTA KONTROLNA 13
AUTOBUS 1
LKW PROFIT-CHECK II
LKW PROFIT-CHECK III 12
POJAZDY SPECJALNE
WSKAZÓWKA UŻYTKOWANIA
VIDEO-INSTRUKCJA NAPRAW
PODWOZIE
TOR NAPĘDOWY
ZALECENIA SERWISU 1
PRZEWODY ELEKTRYCZNE
URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE 2
URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE OPIS UKŁADU
URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE SCHEMAT IDEOWY
URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE
Nazwa
Oznaczenie skrótowe
Numer druku
Jezyk
Stan
WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE
CIĘŻARÓWKA TGS
TGX
N 02 (1.)
81.99298-7142
nowy
EN
2010-12
WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE
CIĘŻARÓWKA TGL
N 03 (1.)
81.99185-3270
DE
2011-12
PRZESTAWIALNY MAN TELEMATICS
CIĘŻARÓWKA TGS
TGX
TGA
TGM
TGL
N 04 (2.)
81.99185-4502
nowy
EN
2012-09
Informacja
Pomoc
Nowe dokumenty (31)
HL0 / 2013-02


81.99185-0782 CIĘŻARÓWKA TGL
PODWOZIE UKŁAD KIEROWNICZY
Steering
Steering
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
Introduction
Steering column, complete
Drag link and track rod, dro
Hydraulic steering compone
Adjustment and maintenan
Technical data
Repair Manual L 22
2nd edition
MAN
Steering
TGL


81.99197-4902 CIĘŻARÓWKA TGL TGM
INSTRUKCJA KONSERWACYJNA NOWA GENERACJA POJAZDÓW
TGL - TGM
Preface / printer's imprint
Table of contents
Introduction
Intake system
Valve clearance
Engine lubrication, D0834
Engine lubrication, D0836
Fuel system
V-belts
Clutch
Propshaft
Voltage supply
Diaphragm breather
Hypoid rear axle HY
Hypoid rear axle HDY
Front axle, non-driven
Live planetary front axle
Driven planetary rear axle
Cooling and heating system
Gearbox
Transfer case
Steering system
Compressed-air system
Wheel brake
Headlights
Tyres
Cab
Chassis
Air-conditioning system
Service date
Ringfeder trailer coupling
Valve clearance, D0836 engine with EVB
Valve clearance, D0836 engine with EVB
1
2
3
4
5
6
7
8
W75_2_112_00
(1) Cylinder head
(2) Exhaust valve adjuster screw
(3) Intake valve adjuster screw
(4) Cylinder head cover
(5) Cylinder head cover mounting bolt
(6) Intake valve bridge
(7) Exhaust valve bridge
(8) EVB adjuster screw


81.99197-4902 CIĘŻARÓWKA TGL TGM
INSTRUKCJA KONSERWACYJNA NOWA GENERACJA POJAZDÓW
TGL - TGM
Preface / printer's imprint
Table of contents
Introduction
Intake system
Valve clearance
Engine lubrication, D0834
Engine lubrication, D0836
Fuel system
V-belts
Clutch
Propshaft
Voltage supply
Diaphragm breather
Hypoid rear axle HY
Hypoid rear axle HDY
Front axle, non-driven
Live planetary front axle
Driven planetary rear axle
Cooling and heating system
Gearbox
Transfer case
Steering system
Compressed-air system
Wheel brake
Headlights
Tyres
Cab
Chassis
Air-conditioning system
Service date
Ringfeder trailer coupling
GEARBOX
(1) ZF 9S-1310/1110 TO gearbox
(2) ZF 6S-800/6S-1000 gearbox
(3) ZF S5-42 gearbox
(4) ZF 12 AS 1210 TO gearbox
ZF 9S-1310/1110 manual gearbox
ZF 6 S800/6 S1000 manual gearbox
ZF S 5-42 manual gearbox


MAN Workshop Infosystem
81.99298-7142 WYMONTOWANIE I ZAMONTOWANIE CIĘŻARÓWKA TGS TGX
ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE
INSTRUKCJA SERWISOWA 17
ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA 2
KABINA KIEROWCY 1
PODWOZIE 2
POJAZDY UŻYTKOWE
RAMA POJAZDU
TOR NAPĘDOWY 12
INSTRUKCJA KONSERWACYJNA
LISTA KONTROLNA 13
AUTOBUS 1
LKW PROFIT-CHECK II
LKW PROFIT-CHECK III 12
POJAZDY SPECJALNE
WSKAZÓWKA UŻYTKOWANIA
VIDEO-INSTRUKCJA NAPRAW
PODWOZIE
TOR NAPĘDOWY
ZALECENIA SERWISU 1
Informacja
Pomoc
Electrical system
Electrical system
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
Introduction
A - Control units, switch un
B - Sensors, probes, transr
E - Lighting, bulbs
F - Fuses, current limiters
G - Batteries, alternator
M - Electric drives
Q - Power relay, battery ma
S - Switches
Technical data
Electrical system
Repair Manual N02
1st edition
Electrical system
Removing and installing components
TGS / TGX
For Help, click Help Topics on the Help Menu.

81.99598-6492 SYSTEM HAMOWANIA ELEKTRYCZNEGO EBS 2 WABCO CIĘŻARÓWKA TGL TGM AUTOBUS

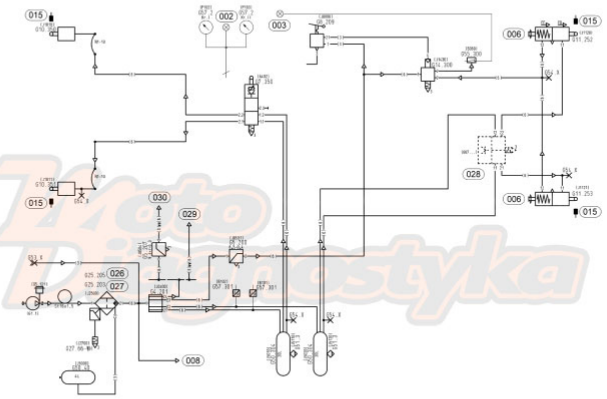
ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE OPIS UKŁADU

Electrical System
Electrical System
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
List of abbreviations
Introduction
Device description
Function diagrams
Additional wiring diagrams

Brake function diagram, TGL 7/8.xxx, without trailer (sheet 1 of 1)

BRAKE FUNCTION DIAGRAM, TGL 7/8.XXX, WITHOUT TRAILER (SHEET 1 OF 1)

07.2005



G1.1	Compressor, 1-cylinder	G7.350	Central brake unit, CBU 4S/3M
G10.350	Diaphragm cylinder, right	G8.209	Parking brake valve without test valve
G10.351	Diaphragm cylinder, left	**Electrical designation**	
G11.252	Combination cylinder, right	A402	Control unit, EBS
G11.253	Combination cylinder, left	B101	Pressure sensor, reservoir pressure, brake circuit 1
G14.300	Relay valve	B102	Pressure sensor, reservoir pressure, brake circuit 2
G25.203	Air dryer, 12.5 bar, with integrated pressure regulator (without heater)	B369	Pressure switch, check, parking brake
G25.205	Air dryer, 12.5 bar, with integrated pressure regulator (with heater)		

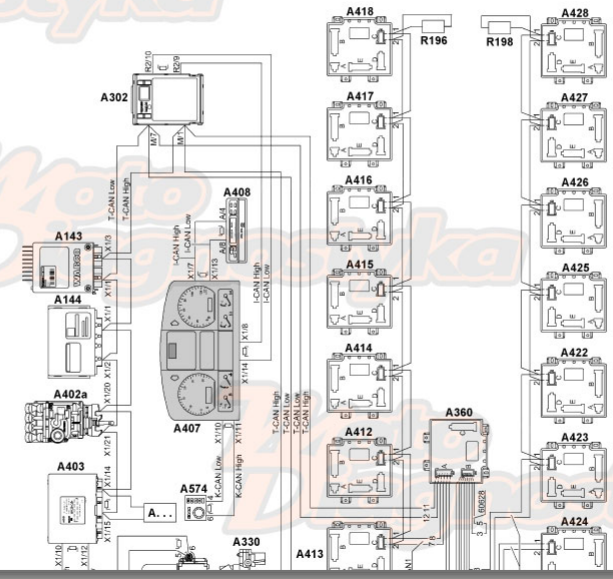
81.99598-6492 SYSTEM HAMOWANIA ELEKTRYCZNEGO EBS 2 WABCO CIĘŻARÓWKA TGL TGM AUTOBUS

ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE OPIS UKŁADU

Electrical System
Electrical System
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
List of abbreviations
Introduction
Device description
Function diagrams
Additional wiring diagrams

Buses and coaches with TEPS

Buses and coaches with TEPS
(TEPS - Twin Electronic Platform System, shared data exchange)



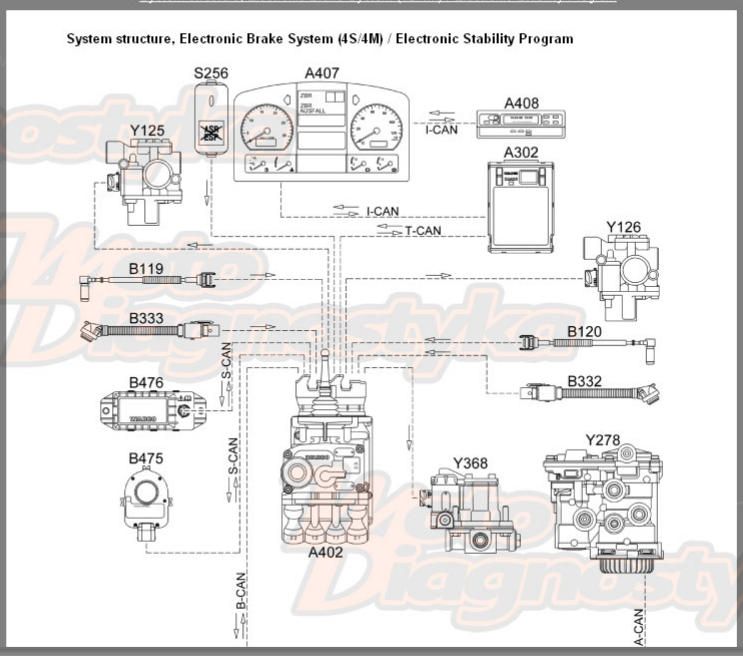
www.motodiagnostyka.com

81.99598-6492 SYSTEM HAMOWANIA ELEKTRYCZNEGO EBS 2 WABCO CIĘŻARÓWKA TGL TGM AUTOBUS

ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE OPIS UKŁADU

- Electrical System
  - Electrical System
  - Preface / Printer's imprint
  - Table of contents
  - Index
  - List of abbreviations
  - Introduction
  - Device description
  - Function diagrams
  - Additional wiring diagrams

System structure, Electronic Brake System (4S/4M) / Electronic Stability Program



81.99185-0782 CIĘŻARÓWKA TGL

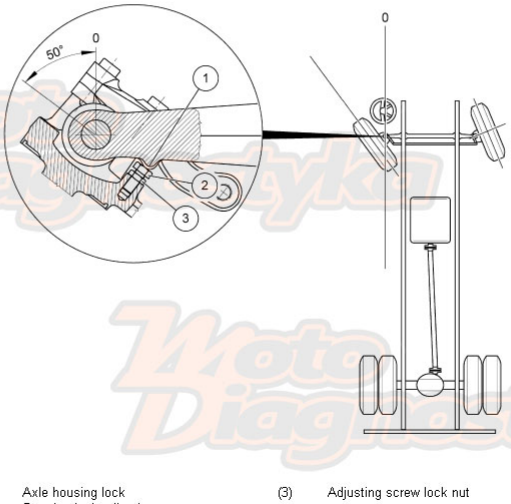
PODWOZIE UKŁAD KIEROWNICZY

- Steering
  - Steering
  - Preface / Printer's imprint
  - Table of contents
  - Index
  - Introduction
  - Steering column, complete
  - Drag link and track rod, drop arm
  - Hydraulic steering components
  - Adjustment and maintenance work
  - Technical data

Checking and adjusting the mechanical steering lock

Includes

- Setting the straight-ahead position
- Putting the vehicle on a turntable



(1) Axle housing lock
(2) Steering lock adjusting screw
(3) Adjusting screw lock nut

81.99598-6492 SYSTEM HAMOWANIA ELEKTRYCZNEGO EBS 2 WABCO CIĘŻARÓWKA TGL TGM AUTOBUS

ELEKTRYKA/ELEKTRONIKA URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE OPIS UKŁADU

Electrical System
Electrical System
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
List of abbreviations
Introduction
Device description
Function diagrams
Additional wiring diagrams

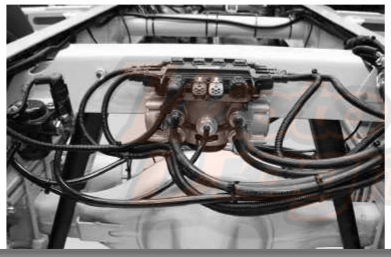
Pressure control module (2-channel) (G67.351 and G67.353 / Y264)

Pressure control module (2-channel) (G67.351 and G67.353 / Y264)

Design



Installation position (TGL/TGM)



81.99185-0782 CIĘŻARÓWKA TGL

PODWOZIE UKŁAD KIEROWNICZY

Steering
Steering
Preface / Printer's imprint
Table of contents
Index
Introduction
Steering column, complete
Drag link and track rod, drop arm
Hydraulic steering components
Adjustment and maintenance work
Technical data

Technical data

Technical data

Removing and installing the steering wheel

Steering wheel, mounting nut (3)	M20x1.5-8	67 ± 5 Nm

Removing and installing the steering column shroud

Steering column shroud, mounting screw (5)	D5x120x30	150 ± 20 Ncm
Steering column shroud, mounting screw (2)	M5x20	140 + 20 Ncm

Removing and installing the steering column stalk

Switch, mounting screw (2)	M6x20-8.8	8 ± 1 Nm
Switch, mounting screw (4)	M6x45-8.8	8 ± 1 Nm

Removing and installing the steering wheel lock and ignition/starter switch

Starter switch, mounting screw (5)	M4x12	3.5 - 1.5 Nm

Removing and installing the steering column

Compressed air connection, threaded nipple (3)	NG 6	5 - 1 Nm
Steering column, mounting screw (7) and (9)		36 - 3 Nm

Removing and installing the ball joint shaft

Ball joint shaft, fitted bolt (5)	M10x1.25x40-10.9	60 + 5 Nm

Pressing off the ball joint

Track rod/drag link, lock nut (3)	M18x1.5	190 ± 20 Nm

Removing and installing the drag link

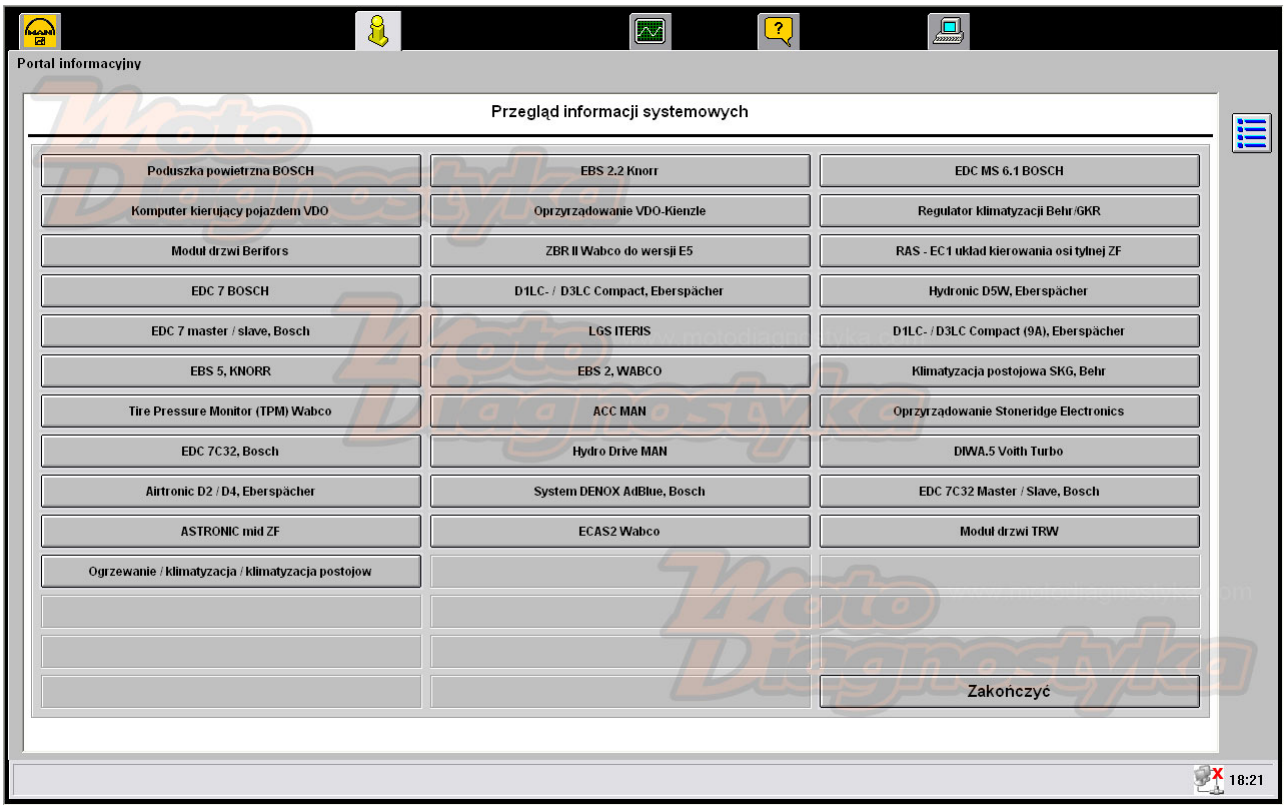
Lock nut (5) and (9)	M18x1.5	190 ± 20 Nm
Clamp, lock nut (6)	M10x1-50-8.8	50 ± 5 Nm

Removing and installing the track rod

Track rod, lock nut (4)	M18x1.5	190 ± 20 Nm
Clamp, mounting nut (6)	M10x1-50-8.8	50 ± 5 Nm

Removing and installing the drop arm

ZF8095/RBL C-300 drop arm, lock nut (1)	M42x1.5	500 + 50 Nm





Tester diagnostyczny **MAN-cats T200** wraz z **MAN-cats II** to fabryczny tester serwisowy przeznaczony do kompleksowej diagnostyki

wszystkich systemów w pojazdach marki MAN. Zakres oferowanych funkcji ograniczony jest jedynie wyposażeniem pojazdu/maszyny. Dzięki testerowi MAN T200 możliwe jest wykonywanie diagnostyki na poziomie autoryzowanego serwisu.

Tester oferuje szereg zaawansowanych funkcji nie dostępnych w testerach uniwersalnych wielomarkowych.

Podstawowe funkcje testera:

Diagnoza – pozwala odczytywać pamięć usterek zapisanych w sterownikach pojazdów umożliwiając jednocześnie kasowanie, zapisywanie oraz drukowanie kodów błędów z pełnym ich opisem.

Wartości pomiarowe – to tzw. LiveData czyli wyświetlanie parametrów bieżących z czujników bądź elementów wykonawczych zarejestrowanych przez sterownik.

Identyfikacja sterowników – to wyświetlanie szczegółowych danych np. o numerze seryjnym, wersji oprogramowania, numery producenta, numery kodowań, itp...

Test elementów wykonawczych innymi słowy uruchamianie komponentów to bezpośrednie testy wykonywane na elementach systemów np. uruchamianie modulatorów ABS, aktywacja elektrozaworów np. podnoszenie – opuszczanie pojazdu lub maszyny. Ta część diagnostyki zwana inaczej aktywną pozwala np. w przypadku silnika na balans / odłączanie cylindrów a to z kolei pomocne jest np. w ocenie kompresji.

Kalibracje to adaptacje poszczególnych elementów np. czujników na potrzeby danego pojazdu przykładem może być kalibrowanie – adaptowanie elektronicznych przepustnic, pedałów przyspieszeń, czujników aktywnych zawieszeń, systemów wspomagających, itp...

Regulacje / Kodowania / Programowania to wszelkiego rodzaju rekonfiguracje ustawień np. wyłączanie ograniczników prędkości, mocy, momentu obrotowego, aktywowanie ukrytych funkcji, wyłączanie funkcji uzdatniania spalin, itp. *(do wykonania niektórych rekonfiguracji koniczne jest posiadanie opcjonalnych dodatków rozszerzających tzw. developerskich jak np. kalkulatory kodowań lub konfiguracji).

Odczyt/Zapis konfiguracji sterowników – pozwala to na kopiowanie konfiguracji sterowników podczas ich wymiany bądź naprawy.

Kasowanie przeglądów / inspekcji serwisowych – funkcje pomocne podczas przeglądów międzyobsługowych (kasowanie kontrolek serwisu, oleju, przebiegu, itp.)

Wszystkie wyżej wymienione funkcje pozwalają na kompleksową diagnostykę elementów m.in. takich jak:

-silnik
-skrzynie przekładniowe
-systemy hamulcowe
-systemy klimatyzacji oraz ogrzewania / dogrzewania
-retarder,
-zawieszenie aktywne
-urządzenia antywłamaniowe
-centralny komputer -tachograf
-deska rozdzielcza
-przetwarzanie powietrza np. SAC,
-ogrzewacz, osuszacz, itp.
-uzdatnianie spalin
-układ kierowniczy np. EMAS
-moduły ramy
-listę dostępnych sterowników można by długo wymieniać jednakże jest ona zależna od wyposażenia diagnozowanego pojazdu czy też maszyny.

W przypadku wybrania odpowiedniego sterownika np. komputera silnika możliwe jest np. :

- odczytywanie oczekujących kodów błędów (DTC)

- odczytywanie zarejestrowanych kodów błędów (DTC)

- kasowanie kodów oraz kontrolki "check engine" (MIL)

- możliwość zapisywania odczytywanych danych do pliku w celu późniejszej analizy

- diagnoza elementów wykonawczych typu przepustnice zawory, czujniki

- dynamiczne sprawdzenie zapłonu, dawki rozruchowej,

- prędkość obrotowa silnika (RPM)

- obciążenie (Calculated Load Value)

- temperatura płynu chłodzącego (Coolant Temperature)

- status układu paliwowego (Fuel System Status)

- prędkość pojazdu (Vehicle Speed)

- krótkoterminowa korekta czasu wtrysku (Short Term Fuel Trim)

- długoterminowa korekta czasu wtrysku (Long Term Fuel Trim)

- podciśnienie w kolektorze ssącym (Intake Manifold Pressure)

- kąt wyprzedzenia zapłonu (Timing Advance)

- temperatura pobieranego powietrza (Intake Air Temperature)

- przepływ powietrza - wskazanie przepływomierza (Air Flow Rate)

- położenie przepustnicy TPS (Absolute Throttle Position)

- wskazania sondy lambda (Oxygen sensor voltages/associated short term fuel trims)

- ciśnienie paliwa (Fuel Pressure)

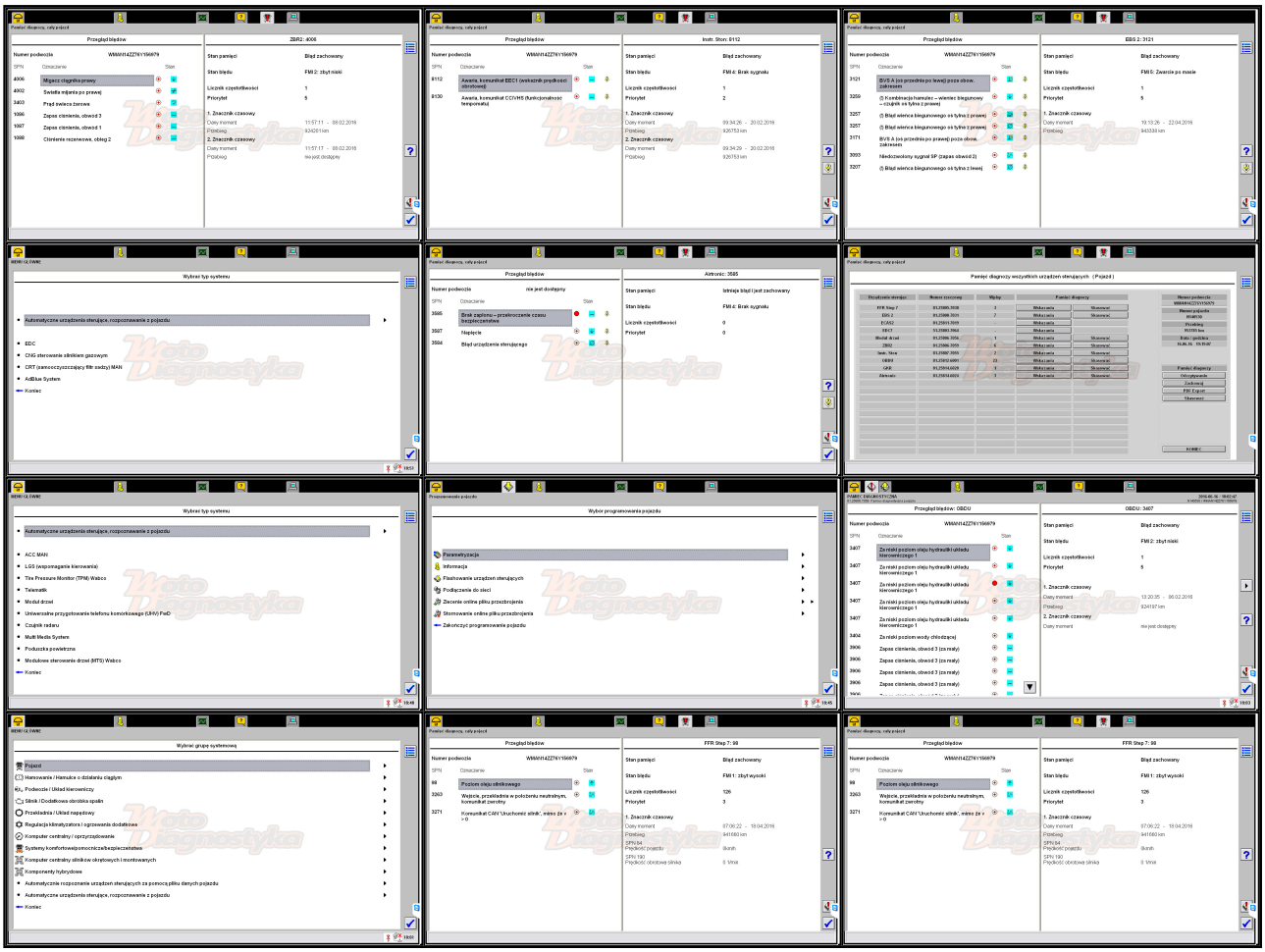
- sprawdzenie kondycji silnika na podstawie zużycia poszczególnych cylindrów - czyli

różnicy w dawkach paliwa dozowanych przez komputer na poszczególne cylindry.

- pomiary parametrów pojazdu - mocy i przyspieszenia

i wiele wiele innych czynności diagnostycznych niemożliwych do wykonania uniwersalnymi testerami...

(Kliknij aby powiększyć)





Zestaw zawiera:
• Tester diagnostyczny T200

• Przewód OBD2
• Przewód 12-pin
• Przewód sieciowy
• MAN-cats II (**Development level**)
• MANTIS (katalog części)
• MANWIS (schematy i instrukcje serwisowe)
Komputer laptop Dell E6420

Masz pytania? Wątpliwości? Chcesz negocjować ceny? Dzwoń!!! Tel. 696 930 696 lub 530 894 984
e-mail: sklep@motodiagnostyka.com