



POLISH **PRODUCER**
OF AUTOGAS SYSTEMS

POLSKI **PRODUCENT**
SAMOCHODOWYCH
INSTALACJI LPG



KME
autogas systems

STOP SMOG START LPG



wer. 03.2020

NEVO-SKY
NEVO

ELECTRONICS
ELEKTRONIKA

REDUCERS
REDUKTORY

ACCESSORIES
AKCESORIA



autogas systems

POLISH PRODUCER
OF AUTOGAS SYSTEMS

POLSKI PRODUCENT
SAMOCHODOWYCH
INSTALACJI LPG



WORLD LEADER IN SECTOR OF AUTOGAS SYSTEMS

The scope of KME's activities includes the **design and manufacture of electronic and mechanical devices** as well as the **production of electrical harnesses used in automotive gas installations**.

KME is a leading manufacturer of electronic control units under the NEVO-SKY, NEVO, DIEGO G3 and BINGO brands.

KME has been operating on the market since 1993, providing innovative solutions in the field of **autogas**. This brand is represented in over 35 countries around the world. As a European leader, it introduced a modern line of NEVO-SKY controllers dedicated to engines with **indirect injection** (NEVO-SKY MAX) and to **direct injection** drive units (NEVO-SKY DIRECT). The company actively invests in the latest technologies used to implement advanced solutions in our products.

OWN TECHNOLOGY AND KNOW-HOW

We're manufacturing autogas systems basing on own **solutions, infrastructure and advanced technology**. We guarantee best quality starting from designing process, manufacturing, ending with distribution.



ŚWIATOWY LIDER W SEKTORZE AUTOGAZU LPG/CNG

Zakres działań KME obejmuje projektowanie i produkcję urządzeń elektronicznych, mechanicznych oraz wiązek elektrycznych stosowanych w samochodowych instalacjach gazowych.

KME to wiodący producent elektronicznych jednostek sterujących pod marką NEVO-SKY, NEVO, DIEGO G3 oraz BINGO.

KME działa na rynku od 1993 roku dostarczając nowatorskie rozwiązania z dziedziny **autogazu**. Marka ta jest reprezentowana w ponad 35 krajach na całym świecie. Jako europejski lider KME wprowadziło nowoczesną linię sterowników NEVO-SKY dedykowaną do silników z pośrednim wtryskiem (NEVO-SKY MAX) oraz do jednostek napędowych z bezpośrednim wtryskiem (NEVO-SKY DIRECT). Firma aktywnie inwestuje w najnowsze technologie wykorzystywane do wdrażania zaawansowanych rozwiązań implementowanych w produktach.

WŁASNA TECHNOLOGIA I KNOW-HOW

Produkujemy systemy do autogazu w oparciu o własne: **rozwiązania, infrastrukturę oraz zaawansowaną technologię**. Zapewniamy najwyższą jakość począwszy od projektowania produktów, poprzez ich wytwarzanie, i skończywszy na ich dystrybucji.



QUALITY, APPROVALS AND ISO

KME products are manufactured from the highest quality elements in the automated production process. Since 2003 we have had the ISO 9001 Quality Management Certificate. Our products are also homologated for congruence with the regulation **R67-01 ECE UN** and **R110 ECE UN** but also **ECE R115** for the particular groups of cars. The company has also the Infrastructure Ministry Homologation adapting the car to a gas supply PL*0017*00/G.

We are the laureate of many awards for quality and innovation of our products.



AUTOGAS COALITION

KME Sp. z o.o. is an co initiator and participant of **Autogas Coalition – Employers' Union**. The coalition operates in the territory of Poland and unites the most significant companies in scope of autogas system sectors.

JAKOŚĆ, HOMOLOGACJA I ISO

Produkty KME są wykonywane z najwyższej jakości elementów w **zautomatyzowanych procesach produkcyjnych**. Od 2003 roku posiadamy Certyfikat Zarządzania Jakością ISO 9001. Nasze produkty posiadają homologację na zgodność z Regulaminem **R67 i R110 EKG ONZ** oraz **ECE R115** dla wybranych grup samochodów. Firma posiada homologację Ministerstwa Infrastruktury na zabudowę przystosowującą pojazd do zasilania gazem PL*0017*00/G.

Jesteśmy laureatami wielu nagród za jakość i innowacyjność naszych produktów.

KOALICJA NA RZECZ AUTOGAZU

KME Sp. z o.o. jest członkiem i jednym z założycieli Koalicji na Rzecz Autogazu – Związkowi Pracodawców. Koalicja działa na terenie Polski i zrzesza najbardziej znaczące firmy branży samochodowych instalacji gazowych LPG i CNG.



ECOLOGY AND TECHNOLOGY

According to environmental vision of the company we're introducing to the market **innovative and ecological solutions** in the field of alternative source of **autogas** supply. Our high quality products contributes to lowering CO₂ emission and reductions of NOX in car fumes. Solutions offered by our company lets to keep care of environment, and in consequence to our health.



POST-SALE SERVICES AND TECHNICAL SUPPORT

With success we're achieving policy of post-sale services for local and foreign clients. Development of internal standards and procedures let us maximize efficiency of claims department, which aim is to define areas which needs to improvement and increase clients satisfaction.

We're providing effective technical support through:

- **specialized workshops**
- **local technical advisors**
- **infoline with expert advices**

We're providing complex post-sale services in scope of service and after-guarantee handling. We're offering professional consulting and support in sphere of offered solutions. We believe that the success of our company greatly depends on the client's satisfaction.



TRAININGS

Our training staff offers specialist knowledge gained during designing and implementing product to serial manufacturing. Our trainings are characterised by reliability of transferred knowledge and an active form of CASE-STUDY.

Training are dedicated for autogas fitters. Through the participation of technical trainings organized by KME, the workshops have **the opportunity to improve their qualifications**, extend their knowledge in the field of assembly of KME automotive gas installations and acquire **theoretical & practical knowledge** about KME systems.



EKOLOGIA I TECHNOLOGIA

Zgodnie z misją środowiskową firmy wprowadzamy na światowy rynek **innowacyjne i ekologiczne rozwiązania** w przestrzeni alternatywnych źródeł zasilania **autogazem**. Nasze produkty posiadają najwyższą jakość oraz przyczyniają się do zmniejszenia emisji CO₂ do atmosfery i emisji tlenków azotu w spalinach samochodowych. Rozwiązania, które proponujemy pozwalają dbać o ekologię, a w efekcie o nasze zdrowie.

OBSŁUGA POSPRZEDAŻOWA I WSPARCIE TECHNICZNE

Z sukcesami realizujemy politykę posprzedażowej obsługi zarówno wobec klientów krajowych jak i zagranicznych. Opracowanie wewnętrznych norm i procedur pozwala nam na maksymalizację wydajności i efektywności funkcjonowania działu reklamacji, którego celem jest zdefiniowanie obszarów wymagających poprawy oraz podniesienie satysfakcji klientów.

Zapewniamy skuteczne wsparcie techniczne poprzez:

- **wyszczególnione warsztaty;**
- **mobilnych doradców technicznych;**
- **porady eksperckie** udzielane przez infolinie.

Zapewniamy kompleksową obsługę posprzedażową w zakresie serwisu oraz obsługi pogwarancyjnej. Służymy profesjonalnym doradców oraz wsparciem w zakresie oferowanych rozwiązań. Klient jest bowiem najważniejszy i od naszego zaangażowania oraz jego satysfakcji w dużej mierze zależy sukces naszej firmy.

SZKOLENIA

Nasz personel szkoleniowy dysponuje specjalistyczną wiedzą, pogłębioną doświadczeniem zdobyтыm podczas prac projektowych i wdrożeń do produkcji seryjnej. Przeprowadzane szkolenia charakteryzują się solidnością i rzetelnością przekazywanej wiedzy oraz aktywną formą Studium Przypadku.

Poprzez udział w szkoleniach, warsztaty mają **możliwość podwyższenia swoich kwalifikacji**, zdobywania wiedzy z zakresu montażu samochodowych instalacji gazowych oraz pogłębienia **teoretyczno-praktycznej wiedzy** dotyczącej produktów KME.



autogas systems



NEVO-SKY

NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT

NEVO-SKY
MODEL 2
MAX

NEVO-SKY
MODEL 2
SUN

NEVO

NEVO **NEVO** **NEVO**
PLUS PRO

ELECTRONICS ELEKTRONIKA



SYSTEM FOR SYSTEM DO AUT

**DIRECT
Z BEZPOŚREDNIM**

INJECTION ENGINES WTRYSKIEM BENZYNY

NEVO-SKY
DIRECT



DI



VERSATILITY

NEVO-SKY is an innovative and advanced platform, which include controllers for cars with direct injection system (DIRECT) and also controllers for cars with multi point injection system (MAX and SUN); with **electromagnetic injectors**.

'SKY' EXPERT SYSTEM

The program was equipped with an advanced **EXPERT SYSTEM** to automatically detect abnormalities in the settings and operation of the gas system. System generates **hints /warnings**. Each time a warning is issued system signal it using sound signal, to not to miss the moment of appearance tips. The user receives **help and supervision over correct settings** made at each stage of work with the program.



RL VERSION OF CONTROLLERS

Some cars (eg. Mitsubishi) require the use of a dedicated version of the RL gas controller. This is the **most universal version** of the CPU - it can be used in every car.

AUTO-SETUP STAGES

ETAPY AUTO-SETUP'U



AUTO-CONFIGURATION
AUTO-KONFIGURACJA



AUTO-CALIBRATION
AUTO-KALIBRACJA



AUTO-VERIFICATION
AUTO-WERYFIKACJA

AUTO-CONFIGURATION. The system automatically checks and adjusts the parameters of the gas controller (connection of RPM, ignition and injection system type, the number of cylinders etc.)

AUTO-CALIBRATION. The system automatically adjusts the dose of gas on the basis of data from idling.

AUTO-VERIFICATION. The system automatically tests to see and adjusts settings of Auto-configuration or Auto-Calibration during use if the car in traffic conditions.

COMMON: | WSPÓLNE DLA: **DIRECT MAX SUN**

- **hydrophobic venting system of the ECU** – breathable membrane that regulates humidity and pressure inside ECU
system hydrofobowego odpowietrzania sterownika – membrana oddychająca regulująca wilgotność i ciśnienie wewnętrzne sterownika
- **3D maps of adding petrol**
mapy 3D dodawania benzyny
- **one software for the whole NEVO-SKY family**
jedno oprogramowanie dla całej rodziny NEVO-SKY
- **automatic software upgrade via Internet**
automatyczna aktualizacja oprogramowania przez Internet
- **modularity** – by adding a module element [eg. harness or EZP emulator] the system possibilities are increased
modułowość – dokładając moduł [np. wiązkę lub EZP] rozszerzamy możliwości systemu
- additional **4 maps for 3D corrections** and other configuration options, giving the possibility of precise engine regulation in the whole range
dodatkowe 4 mapy korekty 3D i inne opcje konfiguracyjne, dające możliwość precyzyjnej regulacji silnika w całym zakresie
- support for cars with **START/STOP** and **HEMI/ECO** function – disconnecting of cylinders at low load
obsługa aut z funkcją START/STOP oraz HEMI/ECO – odłączanie cylindrów przy małym obciążeniu
- built-in advanced diagnostic tools - advanced **RECORDER** with search algorithms and other supporting mechanism
 - allows to make quick diagnostic and easy recognition and connecting of injector wires
wbudowane zaawansowane narzędzia diagnostyczne – rozbudowany REJESTRATOR z wyszukiwaniem i inne mechanizmy wspomagające
 - umożliwiają szybką diagnozę oraz łatwe rozpoznanie i podłączanie przewodów wtryskiwaczy benzynowych

ONLY: | TYLKO DLA: **DIRECT MAX**

- built-in **automatic OBD error clearing**
wbudowany automatyczny kasownik błędów OBD
- built-in **fuel level emulator EPP**
wbudowany emulator poziomu paliwa EPP

ONLY: | TYLKO DLA: **DIRECT**

- professional platform offering extensive **adjustment possibilities**
(strategies, injection gas angles, corrections for other injections per cycle)
profesjonalna platforma oferująca rozbudowane możliwości regulacyjne
(strategie, kąty wtrysku gazu, korekty na kolejne wtryski w cyklu)
- built-in **fuel pressure emulator**
wbudowany emulator ciśnienia paliwa
- built-in **cylinder breaker** – detection of correctness cylinders connection
wbudowany rozłącznik cylindrów – detekcja poprawności podłączenia cylindrów
- built-in **oscilloscope** – it allows to measure petrol injector signals, pump valve ant other voltage signals 0-20V
wbudowany oscylскоп – umożliwia pomiar sygnałów wtryskiwaczy benzynowych, zaworu pomp i innych sygnałów napięciowych 0-20V
- **EZP EXTERNAL**
cooperation with external **pump valve emulator EZP** - it allows to reduce gasoline consumption [for applications in some cars]
współpraca z zewnętrznym emulatorem zaworu pomp EZP - stosowany w celu zmniejszenia zużycia benzyny [do zastosowania w niektórych samochodach]
- support for modern cars in which there are **many injections per cycle**
obsługa nowoczesnych aut, w których występuje wiele wtrysków na cykl
- **universal system for direct injection engines** with electromagnetic injectors
uniwersalny system do silników z bezpośrednim wtryskiem z wtryskiwaczami elektromagnetycznymi
- support for cars with **digital high fuel pressure sensors**
obsługa samochodów z cyfrowymi czujnikami wysokiego ciśnienia benzyny
- support for **VAG DUAL** engines with direct and indirect injectors – DI + MPI
obsługa silników VAG DUAL z wtryskiwaczami bezpośredniimi i pośrednimi – DI + MPI



Percentage of gasoline consumption in relation to gas consumption in examples cars **with direct injection** equipped with NEVO-SKY DIRECT installation.

Procentowe zużycie benzyny w relacji do zużycia gazu w przykładowych autach z **bezpośrednim wtryskiem paliwa** wyposażonych w instalację NEVO-SKY DIRECT.

	LPG	Pb
Skoda Superb 1,4 TSI 92 kW [CZCA] 2015 r.	86% / 14%	
Toyota Avensis 2,0L 110 kW [1AZ-FSE] 2004 r.	89% / 11%	
Audi A5 2.0 TSI 155kW [CDNC] 2009 r.	90% / 10%	
Mazda CX5 2,0 FSI 118 kW [K97] 2014 r. [+EZP*]	92% / 8%	
Hyundai ix35 2,0 GDI 122 kW [ELH] 2014 r. [+EZP*]	93% / 7%	

indicative values wartości orientacyjne

* Additional module EZP [PUMP VALVE EMULATOR] - it allows to reduce gasoline consumption [for applications in some cars]

* Dodatkowy moduł EZP [EMULATOR ZAWORU POMPY] - stosowany w celu zmniejszenia zużycia benzyny [do zastosowania w niektórych samochodach]



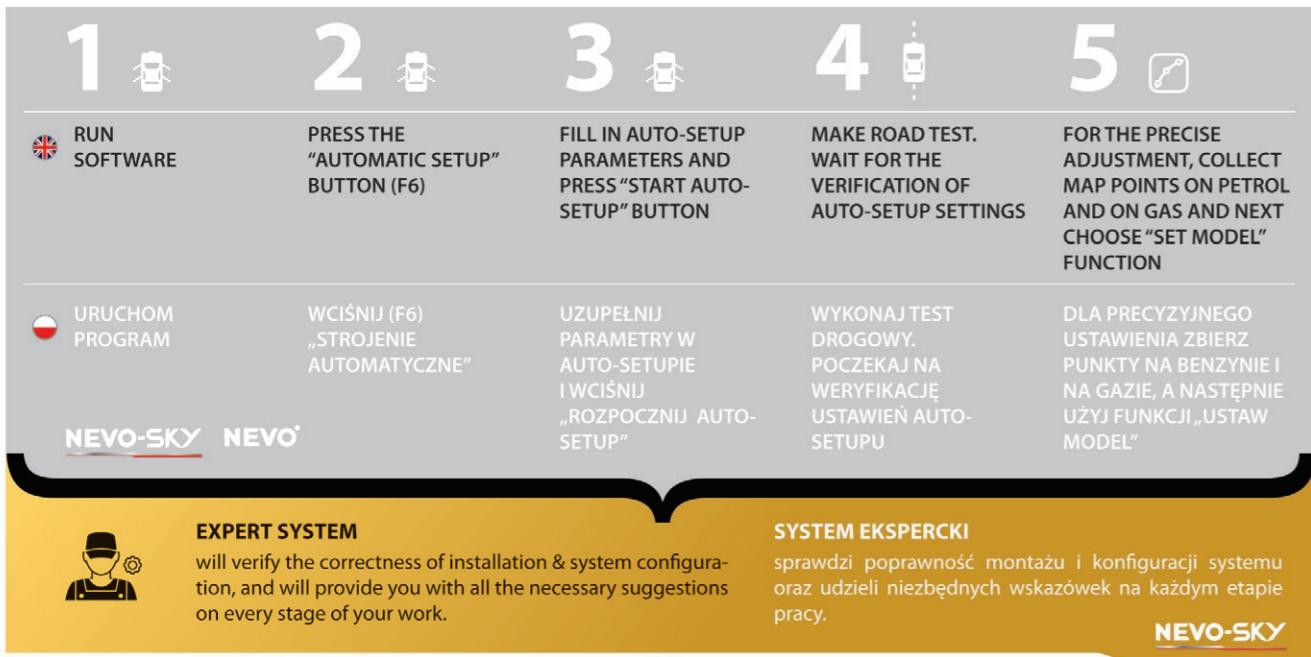
SUPPORTED DIRECT INJECTION ENGINES OBSŁUGIWANE SILNIKI Z BEZPOŚREDNIM WTRYSKIEM

FSI, TSI, TFSI	Fuel Stratified Injection	VAG
HPI	High Precision Injection	BMW (only electromagnetic injectors tylko wtryskiwacze elektromagnetyczne)
THP, Pure Tech	Turbo High Pressure	PSA (Citroen, Peugeot)
SCi, Ecoboost	Smart Charge injection	Ford
IDE, TCE	Injection Direct Essence	Renault
JTS	Jet Thrust Stoichiometric	Alfa Romeo
Ecotec, SIDI	Ecotec Spark Ignition Direct Injection	GM, Vauxhall, Opel, Holden
CGI	Charged Gasoline Injection	Mercedes Benz (only electromagnetic injectors tylko wtryskiwacze elektromagnetyczne)
DISI, Skyactiv	Direct Injection Spark Ignition	Mazda
GDI, TGDI	Gasoline Direct Injection	Mitsubishi, Hyundai, KIA



AUTO-SETUP IN 5 STEPS

For an easy assembly and calibration, NEVO/NEVO-SKY family controllers has AUTO-SETUP function, which will help to set most of the cars in fast and easy way.



SYSTEM FOR SYSTEM DO AUT



INJECTION ENGINES WTRYSKIEM BENZYNY



APPROVAL | HOMOLOGACJA

(E8) 67R-01 3787 | 110R-00 4297

* On request there is available special version of the controller with an RL emulator that prevents the appearance of errors related to the circuit of petrol injectors (e.g. Mitsubishi, Mazda, VAG DUAL).



In standard electronic sets (KIT) the NEVO-SKY DIRECT controller is sold together with the DG7 RGB driver panel. W standardowych kompletach elektroniki (KIT) sterownik NEVO-SKY DIRECT sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG7 RGB.

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

NEVO-SKY DIRECT 4 CYL (PANEL DG7 RGB)

RL NEVO-SKY DIRECT 4 CYL (PANEL DG7 RGB)*

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

693 450 002

693 451 002

* Na zamówienie dostępna jest wersja sterownika z emulatorem RL, który zapobiega pojawianiu się błędów związanych z obwodem wtryskiwaczy benzynowych (np. samochody marki Mitsubishi, Mazda, VAG DUAL).

SYSTEM FOR SYSTEM DO AUT



INJECTION ENGINES WTRYSKIEM BENZYNY



APPROVAL | HOMOLOGACJA

(E8) 67R-01 3787 | 110R-00 4297



In standard electronic sets (KIT) the NEVO-SKY MAX controller is sold together with the DG7 RGB driver panel. W standardowych kompletach elektroniki (KIT) sterownik NEVO-SKY MAX sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG7 RGB.

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

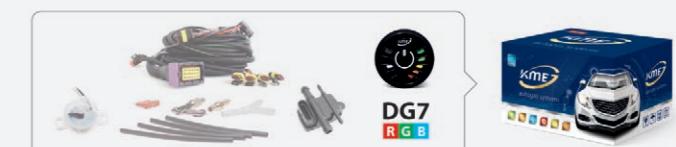
NEVO-SKY MAX 4 CYL (PANEL DG7 RGB)

RL NEVO-SKY MAX 4 CYL (PANEL DG7 RGB)*

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

693 440 002

693 441 002



In standard electronic sets (KIT) the NEVO-SKY SUN controller is sold together with the DG7 RGB driver panel. W standardowych kompletach elektroniki (KIT) sterownik NEVO-SKY SUN sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG7 RGB.

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

NEVO-SKY SUN 4 CYL (PANEL DG7 RGB)

RL NEVO-SKY SUN 4 CYL (PANEL DG7 RGB)*

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

693 460 002

693 461 002

* On request there is available special version of the controller with an RL emulator that prevents the appearance of errors related to the circuit of petrol injectors (e.g. Mitsubishi).

* Na zamówienie dostępna jest wersja sterownika z emulatorem RL, który zapobiega pojawianiu się błędów związanych z obwodem wtryskiwaczy benzynowych (np. samochody marki Mitsubishi).



NEVO **NEVO** **NEVO**
PLUS PRO



CERTAINTY AND STABILITY

NEVO is a family of controllers dedicated for cars with **indirect fuel injection**. Except of the basic version - NEVO - it includes NEVO PLUS and NEVO PRO. One of the assumptions that guided their designers is **modularity**, which gives the possibility of **combining and exchanging elements** depending of the existing needs.



ADVANCED TECHNOLOGY

Advanced and cutting-edge construction is based on **the processor** dedicated for automotive industry - AUTOMOTIVE. It ensures the **precise LPG & CNG gas consumption** control in the modern car engines, which fulfill emission standards EURO 4/5/6.



SUPPORT OF VALVEMATIC AND VALVETRONIC ENGINES

The latest generation of NEVO family control units provides the support of **standard cars** and the **high-tech solutions for the engines**: **VALVEMATIC**, **VALVETRONIC** (without a throttle valve in the intake manifold). The system is equipped with START/STOP ecological function that is useful in the latest generation cars.



PRECISE EMULATION

There is also the **RL version**, available with an **inductive emulator**, which are used in very sensitive petrol control units, which signal the **petrol injector cut-off** after fitting the gas installation; eg. Mitsubishi, Mazda, some Renault models and American cars.



SYSTEM FOR **INDIRECT**
INJECTION ENGINES
SYSTEM DO AUT
Z POŚREDNIM
WTRYSKIEM BENZYNY



AUTO-SETUP

For an easy assembly and calibration, NEVO family controllers **has AUTO-SETUP function**, which will help to set most of the cars in fast and easy way.

check - page 6

AUTO-SETUP

Dla ułatwienia montażu i kalibracji sterowniki z rodziną NEVO **posiadają funkcję AUTO-SETUP**, która w prosty i szybki sposób pomaga w ustawieniu większości samochodów.

patrz - strona 6

NEVO ELECTRONICS - VARIANTS ELEKTRONIKA NEVO - WARIANTY



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU



NEVO 4 CYL (PANEL DG4)	694000000
NEVO 4 CYL (PANEL DG5 TREND)	694000010
NEVO 4 CYL (PANEL DG7 RGB)	694000020
RL NEVO 4 CYL (PANEL DG4)	694010000
NEVO 4 CYL BOSCH (PLUGS WTYCZKI) (PANEL DG4)	694000002



NEVO PLUS 6 CYL (PANEL DG4)	696100000
NEVO PLUS 6 CYL (PANEL DG5 TREND)	696100010
NEVO PLUS 6 CYL (PANEL DG7 RGB)	696100020
NEVO PLUS 6 CYL BOSCH (PLUGS WTYCZKI) (PANEL DG5 TREND)	696100012
RL NEVO PLUS 6 CYL (PANEL DG5 TREND)	696110010
NEVO PLUS 8 CYL (PANEL DG4)	698100000
NEVO PLUS 8 CYL (PANEL DG5 TREND)	698100010
NEVO PLUS 8 CYL (PANEL DG7 RGB)	698100020
NEVO PLUS 8 CYL BOSCH (PLUGS WTYCZKI) (PANEL DG5 TREND)	698100012
RL NEVO PLUS 8 CYL (PANEL DG5 TREND)	698110010



NEVO PRO 4 CYL. VT (PANEL DG4)	694200000
NEVO PRO 4 CYL (PANEL DG5 TREND)	694200010
NEVO PRO 4 CYL (PANEL DG7 RGB)	694200020
NEVO PRO 4 CYL. VT BOSCH (PLUGS WTYCZKI)	694200002
RL NEVO PRO 4 CYL (PANEL DG7 RGB)	694210020
NEVO PRO 6 CYL (PANEL DG4)	696200000
NEVO PRO 6 CYL (PANEL DG5 TREND)	696200010
NEVO PRO 6 CYL (PANEL DG7 RGB)	696200020
NEVO PRO 6 CYL BOSCH (PLUGS WTYCZKI) (PANEL DG7 RGB)	696200022
RL NEVO PRO 6 CYL (PANEL DG7 RGB)	696210020
NEVO PRO 8 CYL (PANEL DG4)	698200000
NEVO PRO 8 CYL (PANEL DG5 TREND)	698200010
NEVO PRO 8 CYL (PANEL DG7 RGB)	698200020
NEVO PRO 8 CYL BOSCH (PLUGS WTYCZKI) (PANEL DG7 RGB)	698200022
RL NEVO PRO 8 CYL (PANEL DG7 RGB)	698210020

● standard

1 6 2 6 3 6 4 6



In standard electronic sets the NEVO controller is sold together with the DG4 driver panel
W standardowych kompletach elektroniki sterownika NEVO sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG4



E8 67R-01 3787 | 110R-00 4297

NEVO[®] PLUS



In standard electronic sets the NEVO PLUS controller is sold together with the DG5 driver panel
W standardowych kompletach elektroniki sterownika NEVO PLUS sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG5



E8 67R-01 3787 | 110R-00 4297

4 6 8 10/12/16



In standard electronic sets the NEVO PRO controller is sold together with the DG7 RGB driver panel
W standardowych kompletach elektroniki sterownika NEVO PRO sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG7 RGB



E8 67R-01 3787 | 110R-00 4297

NEVO[®] PRO



COMPACT SIZED CPU FOR MAX. 4-CYLINDER ENGINES

The **smallest controller** from the **NEVO** family. Dedicated up to 4 cylinder cars. It has compact structure. It is designed for an easy and quick assembly. It has one connector with an optimally adjusted harness and a hermetic body cover, which protects the device from external factor interference. Connecting the OBD Adapter extends its functionality in terms of liaison with the OBD car module as well as enables OSA adaptation mechanism. **Modularity** is the advantage of NEVO SYSTEM. After adding additional harnesses, workshops gain the possibility to change NEVO controller to controllers: NEVO PLUS or NEVO PRO.

KOMPAKTOWY STEROWNIK DO MAX. 4-CYL. SILNIKÓW

Najmniejszy sterownik z rodziny **NEVO**. Dedykowany do max. 4-cylindrowych silników. Posiada kompaktową konstrukcję. Zaprojektowany do łatwego i szybkiego montażu. Wyposażony w jedno złącze z optymalnie dopasowaną wiązką oraz hermetyczną obudowę, która chroni urządzenie przed ingerencją czynników zewnętrznych. Podłączenie Adaptera OBD rozszerza funkcjonalność sterownika w zakresie współpracy systemu z modulem OBD auta oraz udostępnia mechanizm adaptacji OSA. Zaletą systemu NEVO jest **modułowa rozbudowa** poprzez dołożenie dodatkowych wiązek, dzięki czemu warsztat zyskuje możliwość wymiany sterownika NEVO na sterownik NEVO PLUS lub NEVO PRO.

6 8 10/12/16

NEVO[®] PRO

CPU WITH PLUS TECHNOLOGY

The extended version of NEVO has two connectors. The **NEVO PLUS** controller has **additional channels for emulation**, it has the **function of reading the analogue signals** such as **Lambda Probe** and connection the **PPO** in cars like Valvetronic. Moreover it has **configurable 12V output** and it gives the possibility to control and cut off a fuel pump through a relay. You can optionally connect an external reducer temperature sensor or a gas temperature sensor. NEVO PLUS controller is available in version: 6 or 8 cylinders. Using additional master-slave harness the controllers can be installed in 10- or 12-cylinder cars. **Modular solution** of adding and exchanging system elements allows for a quick replacement of the controllers (from NEVO to NEVO PRO) and adding the grey harness e.g. to the already assembled installation in the car.

STEROWNIK Z TECHNOLOGIĄ NA PLUS

Rozszerzona 2-złączowa wersja sterownika NEVO. Sterownik **NEVO PLUS** dodatkowo posiada: **funkcję odczytu sygnałów analogowych** np. sond lambda, możliwość podłączenia przetwornika PPO w samochodach typu Valvetronic. Ponadto dysponuje konfigurowalnym wyjściem 12V, umożliwiającym poprzez przekaźnik np. rozłączenie pomp paliwa. Opcjonalnie można podłączyć zewnętrzny czujnik temperatury reduktora lub temperatury gazu. Sterownik NEVO PLUS występuje w wersjach 6- i 8-cylindrowych. Używając dodatkowo wiązki master-slave można zamontować sterowniki w samochodach m.in. 10- lub 12-cylindrowych. **Modułowe rozwiązanie** pozwala na dokołałożenie wiązki szarej do już zamontowanej w samochodzie wiązki czarnej i szybką podmianę sterownika na wersję NEVO PRO.

4 6 8 10/12/16

AN INNOVATIVE MODULE FOR DEMANDING USERS

A pioneering controller **NEVO PRO** with an **integrated OBD on board**, due to which an installer has the possibility to read engine parameters e.g. broadband Lambda probes (UEGO), read freeze frame data and delete engine codes. NEVO PRO similarly to NEVO PLUS makes it possible to **read analogue signals**, e.g. Lambda Probe, connection of PPO converter in the cars of Valvetronic type. Additionally it has **configurable 12V output** which by means of a relay can disconnect for instance the fuel pump. This ECU is dedicated to the latest generation cars which fulfill emission standards EURO 4/5/6. NEVO PRO controller is available in version 4, 6, 8 cylinders. The controller has compact structure as well as **hermetic** and improved body cover. **Easy and quick assembly** of the controller allows to optimize the time of work of the installer.

INNOWACYJNY STEROWNIK DLA WYMAGAJĄCYCH UŻYTKOWNIKÓW

Pionierski sterownik **NEVO PRO** posiada wbudowany moduł OBD, dzięki któremu montażysta ma możliwość odczytów parametrów silnika m.in. szerokopasmowych sond lambda (UEGO), odczytu ramek zamrożonych i kasowania błędów silnika. NEVO PRO, podobnie jak sterownik NEVO PLUS, umożliwia: **odczyt sygnałów analogowych** (np. sond lambda) i podłączenie przetwornika PPO w samochodach typu Valvetronic. Dysponuje również **konfigurowalnym wyjściem 12V** umożliwiającym poprzez przekaźnik np. rozłączenie pomp paliwa. Elektronika przeznaczona do samochodów najnowszej generacji spełniających normy EURO 4/5/6. Sterownik NEVO PRO występuje w wersjach 4, 6, 8 cylindrowych. Posiada kompaktową konstrukcję z nowoczesną, **hermetyczną** obudową. **Łatwy i szybki montaż** urządzenia pozwala na zoptymalizowanie czasu pracy montażysty.



ECU TECHNICAL CHARACTERISTICS PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTRONIKI

	NEVO	NEVO	NEVO	NEVO-SKY	NEVO-SKY	NEVO-SKY
Software Oprogramowanie	NEVO	NEVO	NEVO	NEVO-SKY	NEVO-SKY	NEVO-SKY
Number of cylinder [available versions] Liczba cylindrów [dostępne wersje]	1-4 [4]	1-8 [6, 8]	1-8 [4, 6, 8]	3-4 [4]	1-4 [4]	1-4 [4]
Operate with OBD Adapter Współpraca z Adapterem OBD	⊕	⊕	-	-	-	-
OBD parameters monitor Monitor parametrów OBD	+ Adapter OBD	+ Adapter OBD	⊕	⊕	⊕	-
Automatic OBD errors reset Automatyczne kasowanie błędów OBD	+ Adapter OBD	+ Adapter OBD	⊕	⊕	⊕	-
OBD System Adaptation – OSA Adaptacja OBD - OSA	+ Adapter OBD	+ Adapter OBD	⊕	⊕	⊕	-
Support reverse OBD correction Obsługa odwrotnych korekci OBD	+ Adapter OBD	+ Adapter OBD	⊕	⊕	⊕	-
Map On-Board System Adaptation – MOSA Adaptacja wg. map – MOSA	⊕	⊕	⊕	-	⊕	⊕
Automatic set model Automatyczne ustawianie modelu	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Number of analog inputs, ie. lambda sensor Ilość wejść analogowych np. sygnał sondy lambda	0	4	4	5	5	0
Additional analog input in the CCT6-D pressure sensor Dodatkowe wejście analogowe w czujniku CCT6-D	⊕	⊕	⊕	-	-	⊕
Number of outputs 12VOUT (controlling of external devices) Ilość wyjść sterujących 12VOUT (sterowanie zewnętrznymi urządzeniami)	0	1	1	2	2	0
RPM readings from camshaft sensor Odczyt obrotów silnika z czujnika wałka rozrządu	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ability to work without connecting RPM wire Możliwość pracy bez podłączonego przewodu RPM	⊕	⊕	⊕	-	⊕	⊕
Software filter of RPM signal Programowy filtr sygnału RPM	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Decreasing of gas injection time for cold engine (cold VAG) Zubażanie wtrysku gazu na zimnym silniku (zimny VAG)	⊕	⊕	⊕	-	⊕	⊕
Adding petrol on gas / petrol injectors protection Dodawanie benzyny na gazie / ochrona wtryskiwaczy benzynowych	⊕	⊕	⊕	+ 3D	+ 3D	+ 3D
Support for engines with petrol micro injections Obsługa silników z dotyśkami benzyny	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Fuel overlap (petrol-gas) during switching to gas Nakładanie faz benzyna-gaz przy przełączaniu systemu na gaz	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Configureable 3D correction maps for banks Konfigurowalne mapy korekt 3D dla banków	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Configureable correction of gas and reducer temperature, vacuum and RPM Konfigurowalne korekty dla temperatury gazu, reduktora, podciśnienia i RPM	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Configureable correction of gas pressure Konfigurowalna korekta dla ciśnienia gazu	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Dose correction for gas injectors / bank configuration Korekta dawki dla wtryskiwaczy gazowych / konfiguracja banków	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Master/Slave function Opcja Master/Slave	⊕	⊕	⊕	⊕*	⊕*	⊕*
Gas injectors test Test wtryskiwaczy gazowych	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Reducer pressure letting off on cut-off Upuszczanie ciśnienia reduktora przy cut-off	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Gas injectors heating Rozgrzewanie wtryskiwaczy gazowych	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Advanced self-diagnostic with frozen frames Zaawansowana samodiagnostyka z ramkami zamrożonymi	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Built-in fuel level emulator Emulator poziomu paliwa wbudowany w sterownik	-	-	-	⊕	⊕	-
Built-in fuel pressure emulator Emulator ciśnienia paliwa wbudowany w sterownik	-	-	-	⊕	⊕*	-
Configurable engine temperature correction with OBD Konfigurowalna korekta od temperatury silnika z OBD	-	-	-	⊕	⊕	-

* in preparation | w przygotowaniu

+ Adapter OBD with Adapter OBD connected | z podłączonym Adapterem OBD



ECU USAGE CHARACTERISTICS PARAMETRY UŻYTKOWE ELEKTRONIKI

	NEVO	NEVO	NEVO	NEVO-SKY	NEVO-SKY	NEVO-SKY
'SKY' expert system [built-in] System ekspertki "SKY" [wbudowany]	-	-	-	-	⊕	⊕
Hydrophobic venting of CPU Hydrofobowe odpowietrzanie sterownika	-	-	-	-	⊕	⊕
Switch-over with low engine load Przelączanie na gaz przy niskim obciążeniu	-	-	-	-	⊕	⊕
3D maps of adding petrol Mapy 3D dodawania benzyny	-	-	-	-	⊕	⊕
Type of supported engines Typ obsługiwanych silników	MPI - indirect injection wtrysk pośredni DI - direct injection wtrysk bezpośredni	MPI	MPI	MPI	DI	MPI
Control panel (switch) - as a standard equipment Panel sterowania (kierowcy) w standardowym wyposażeniu elektroniki	DG4	DG5	DG7	DG7	DG7	DG7
Support for LPG and CNG Obsługa LPG i CNG	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Start&Stop function Funkcja Start&Stop	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Workshop options (e.g. maintenance service, protection with password against external intervention) Opcje warsztatowe (m.in. przeglądy, blokowanie hasłem warsztatowym)	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Preview of operating parameters with recorder Podgląd parametrów pracy na rejestratorze	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
In case of the lack of gas automatic return to petrol and automatic switch to gas supply W przypadku braku gazu samoczynny powrót na benzynę oraz automatyczne przelaczanie na gaz	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Possibility of emergency start on gas Możliwość awaryjnego uruchomienia na gazie	⊕	⊕	⊕	-	⊕	⊕
Set the permissible number of emergency starts Ustawienie dopuszczalnej liczby uruchomień awaryjnych	⊕	⊕	⊕	-	⊕	⊕
Lock of working on gas after maintenance service time Blokowanie pracy na gazie po upływie czasu przeglądu	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Sound signal indicating the impending maintenance service Sygnalizacja dźwiękowa informująca o zbliżającym się przeglądzie	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Operating time counter on the gas and petrol Liczniarka czasu pracy na gazie i na benzynie	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Support vehicles after chip tuning (high power engines) Obsługa aut po chiptuningu (dużej mocy)	-	-	⊕	⊕	⊕	-
Extensive system of self-diagnosis Rozbudowany system samodiagnozy	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Operation with Android app Współpraca z aplikacją pod system Android	⊕	⊕	⊕	-	-	-
Support OBD through Android app Obsługa OBD z aplikacją pod system Android	-	-	⊕	-	-	-
Support STANDARD / TURBO / VALVETRONIC / HEMI / ECO engines Obsługa silników STANDARD / TURBO / VALVETRONIC / HEMI / ECO	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Pressure sensor Czujnik ciśnienia	CCT6-D digital	CCT6-D digital	CCT6-D digital	CCT6 analog	CCT6 analog	CCT6-D digital
Color of pressure sensor Kolor czujnika ciśnienia	BLACK CZARNY	BLACK CZARNY	BLACK CZARNY	GREY SZARY	GREY SZARY	BLACK CZARNY



KIT **NEVO**
8 CYL.
PRO

FALCON **EXTREME**



KIT **NEVO**
6 CYL.
PLUS



KIT **NEVO**
4 CYL.
FALCON **TUR'6Z**



KITS EXAMPLES PRZYKŁADOWE KOMPLETACJE INSTALACJI LPG

KIT NEVO 8 CYL. PRO EXTREME FALCON

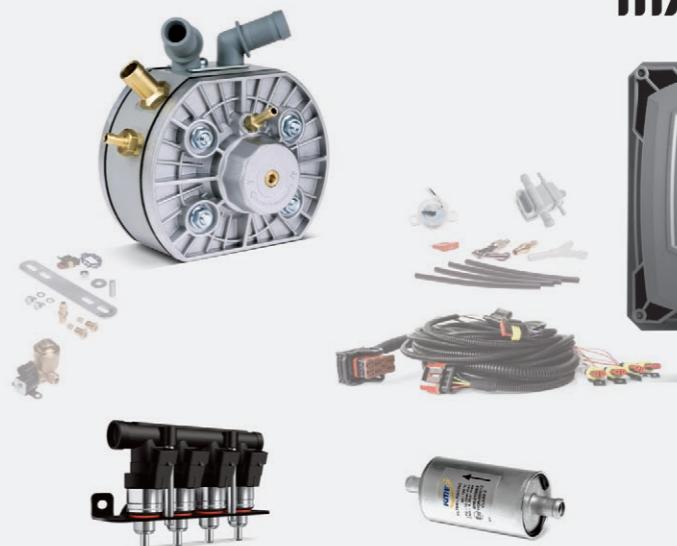
- electronics set
komplet elektroniki
- reducer EXTREME
reduktor EXTREME
- injectors FALCON 4 cyl. (calibrated nozzles) x2
wtryskiwacze FALCON 4 cyl. (króćce, dysze) x2
- filter 2x12/2x12
filtr 2x12/2x12

There is a possibility to create another set with rubber hoses.
Istnieje możliwość stworzenia innej/dedykowanej kompletacji wraz z wężami gumowymi.

KIT NEVO-SKY MAX 4 CYL. SLIVER S6 FALCON

- electronics set
komplet elektroniki
- reducer SILVER S6
reduktor SILVER S6
- injectors FALCON 4 cyl. (calibrated nozzles)
wtryskiwacze FALCON 4 cyl. (króćce, dysze)
- filter 12/12
filtr 12/12

FALCON **SILVER'S6**



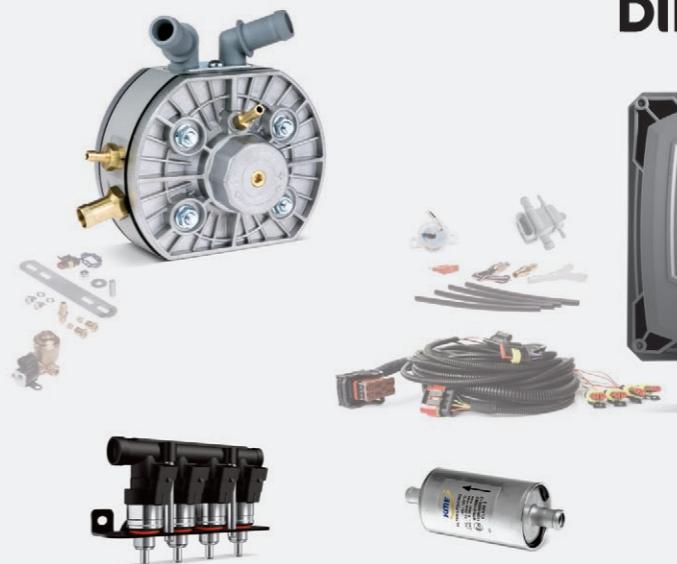
NEVO-SKY
MODEL 2
MAX



KIT
4 CYL.

DG7
RGB

FALCON **TUR'6Z**



NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT



KIT
4 CYL.

DG7
RGB

FALCON **GOLD'GT**



NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT



KIT
4 CYL.

DG7
RGB

NEVO ECUS STEROWNIKI NEVO



NEVO 4 CYL.
NEVO PLUS 6 CYL.
NEVO PLUS 8 CYL.

134 000 001
134 000 003
134 000 004

NEVO PRO 4 CYL.
NEVO PRO 6 CYL.
NEVO PRO 8 CYL.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

134 000 005
134 000 006
134 000 007

APPROVAL | HOMOLOGACJA
E8 67R-01 3787 | 110R-00 4297

NEVO-SKY ECUS STEROWNIKI NEVO-SKY



APPROVAL | HOMOLOGACJA
E8 67R-01 3787 | 110R-00 4297

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU
NEVO-SKY MAX MODEL 2 cyl. **134 000 011**
RL NEVO-SKY MAX MODEL 2 cyl. **134 000 020**
NEVO-SKY DIRECT MODEL 2 cyl. **134 000 014**
RL NEVO-SKY DIRECT MODEL 2 cyl. **134 000 017**

EQUIPMENT FOR ELECTRONICS OSPRZĘT ELEKTRONIKI

ADAPTER OBD



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ADAPTER OBD **732 000 005**

The Adapter OBD (v2) can be connected to the OBDII with the use of protocols, which are present in the majority of new cars:
Adapter OBD (v2) obsługuje następujące protokoły, które są używane w większości nowych aut:

ISO9141
KWP2000slow

KWP2000fast
CAN_11bitID_500kbps

CAN_29bitID_500kbps
CAN_11bitID_250kbps

CAN_29bitID_250kbps

NEVO/NEVO-SKY CONTROL PANELS PANELE STEROWANIA NEVO/NEVO-SKY



DG7
RGB

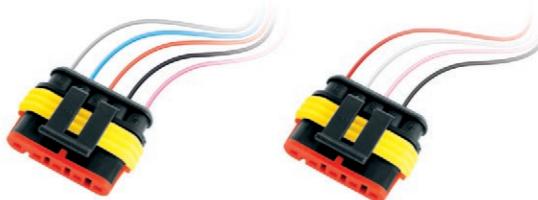
DG5

DG4

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

DG7 RGB **833 000 008**
DG5 **833 000 007**
DG4 **833 000 006**
MOUNTING RING | PIERŚCIEŃ MOCUJĄCY **879 000 025**

HARNESSES FOR PRESSURE SENSORS CCT-6 WIĄZKI DO CZUJNIKÓW CIŚNIENIA CCT6



Allows to easily change of the older version of pressure sensor into CCT6 version.

Pozwala na łatwą zmianę starszej wersji czujnika ciśnienia na wersję CCT6.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU
ANALOG (DIEGO G3, NEVO-SKY) - CCT6 **239 000 046**
DIGITAL (NEVO) - CCT6 **239 000 047**

HARNESS/INTERFACE MASTER-SLAVE WIĄZKA/INTERFEJS MASTER-SLAVE



Allows to connect two controllers (ECU) using master-slave option. This option is used in engines with more cylinders than 8 like 10, 12, 16 cyl cars.

Pozwala na podłączenie dwóch sterowników z wykorzystaniem opcji master-slave. Opcja wykorzystywana w silnikach o większej ilości cylindrów niż 8 np. 10, 12, 16 cyl.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU
HARNESS/INTERFACE MASTER-SLAVE | WIĄZKA/INTERFEJS MASTER-SLAVE **239 000 026**

NEVO AND NEVO-SKY HARNESSES WIĄZKI NEVO I NEVO-SKY



BLACK HARNESS | WIĄZKA CZARNA

4/6/8 CYL. NEVO/NEVO PLUS/NEVO PRO VT **234 000 100**

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU



GREY HARNESS | WIĄZKA SZARA

4 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO **234 000 200**
6 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO VT **236 000 200**
8 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO VT **238 000 200**

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

HARNESS FOR NEVO-SKY ELECTRONICS 4 CYL.
WIĄZKA DO ELEKTRONIKI NEVO-SKY 4 CYL.

NEVO-SKY DIRECT **232 000 074**
NEVO-SKY MAX **232 000 073**

USB AND RS INTERFACES INTERFEJSY RS i USB



Enables the connection of the KME autogas systems (NEVO-SKY, NEVO, DIEGO, BINGO) to the PC computer with the use of RS 232 or USB connector. Based on the FTDI system, with the additional optic isolation they guarantee a full signal and supply separation.

Umożliwiają podłączenie systemów gazowych KME (NEVO-SKY, NEVO, DIEGO, BINGO) do komputera PC poprzez złącze RS232 lub USB. Oparte na układzie FTDI z dodatkową izolacją optyczną zapewniają pełną separację sygnałów i zasilania.

AVATAR USB AND RS INTERFACES INTERFEJSY KME BLUETOOTH AVATAR



The interface is designed to connect the KME gas controller (ECU) with computer software. The interface creates a digital channel using Bluetooth standard radio frequency.

Interfejs przeznaczony jest do łączenia sterownika gazowego firmy KME z oprogramowaniem komputerowym. Interfejs tworzy kanał cyfrowy wykorzystując drogę radiową standardu Bluetooth.

GAS LEVEL INDICATORS WSKAŹNIKI POZIOMU PALIWA

PW3 - the multi-threshold, mechanical indicator. Replaces sensors with decreasing characteristic ($50\text{k}\Omega$, $30\text{k}\Omega$, $20\text{k}\Omega$). Indicator is waterproof.

PW3 - wieloprogowy czujnik mechaniczny. Zastępuje czujnik o charakterystyce malejącej ($50\text{k}\Omega$, $30\text{k}\Omega$, $20\text{k}\Omega$). Czujnik jest wodoszczelny.

PWR - reserve sensor.

PWR - czujnik rezerwy.

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
RS232	731 000 002
USB OPTIC V3 FTDI	731 000 009

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
AVATAR	731 000 010
AVATAR SKY 38400 b/s	731 000 011

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
PW3	834 000 003
PWR	834 000 004

NEVO DRIVER



Free NEVO DRIVER application is designed to: operate sequential gas injection system NEVO, configure the program NEVO and control panel. Application is available on Android platform and communicates with LPG ECU via Bluetooth AVATAR interface.

Darmowa aplikacja dla Użytkownika/Kierowcy, poprzez którą można diagnostować i kontrolować parametry systemu NEVO oraz konfigurować panel sterowania. NEVO DRIVER instaluje się na platformie Android i komunikuje poprzez interfejs Bluetooth AVATAR ze sterownikiem.



SERVICE MODULE ECUS STEROWNIKI SERWISOWE

It allows to ride on petrol in the car when gas ECU was removed.

Pozwalają na jazdę na benzynie w samochodzie, z którego został wyjęty sterownik gazowy.

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
NEVO/NEVO PLUS/PRO 4/6/8 CYL.	131 000 011
NEVO-SKY DIRECT/MAX 4 CYL.	131 000 012



KME GASEOUS PHASE FILTER 779 FILTRY FAZY LOTNEJ KME 779

Gaseous 3-phase filter with disposable glass fiber cartridge double-side covered with polyester.

Filtr 3-warstwowy z wymiennym wkładem z włókna szklanego obłożonego dwustronnie warstwą poliestru.

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
12/12	702 000 003
14/2x12	702 000 004
12x12/12x12	702 000 005
REPAIR SET OF KME FILTER KOMPLET NAPRAWCZY FILTRA KME	
	703 000 002



FUEL LEVEL EMULATORS EPP-2 EMULATORY POZIOMU PALIWA EPP-2

In modern cars where petrol level is calculated from petrol injector times, device is used to reset the real petrol level during starting the engine. There are 2 types: PSA cars (Peugeot, Citroën, Toyota, Lexus) and Honda (Honda, Mazda).

W nowoczesnych samochodach, gdzie zużycie paliwa wynika z czasów wtrysku benzyny, urządzenie służy do przywrócenia wskazania faktycznego poziomu benzyny przy uruchamianiu silnika. Występują 2 typy: PSA (Peugeot, Citroën, Toyota, Lexus) i Honda (Honda, Mazda).

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
EPP-2 PSA	674 000 006
EPP-2 HONDA	674 000 005



NEVO
DIEGO G3

AIR FLOW METER CONVERTER PPO-1 PRZETWORNIK PRZEPŁYWOMIERZA PPO-1

In cars without vacuum in intake manifold (like Valvetronic: BMW, VOLVO) device generates the load signal according to air flow meter for correct LPG system calibration in standard way.

W samochodach, które nie posiadają podciśnienia w kolektorze dolotowym (typ Valvetronic: BMW, VOLVO) urządzenie generuje sygnał obciążenia na podstawie sygnału z przepływomierza powietrza w celu prawidłowego ustalenia instalacji gazowej w standardowy sposób.

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
PPO-1	139 000 004

PUMP VALVE EMULATORS EMULATORY ZAWORU POMPY

Pump valve emulator reduces combustion, extends the life of the high pressure pump.

Emulator zaworu pompy obniża spalanie, wydłuża żywotność pompy wysokiego ciśnienia.

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU	
EZP1-2Ω	674 000 007
EZP1-12Ω	674 000 008
EZP1-1Ω	674 000 009



NEVO-SKY
DIRECT



CONTROL PANEL PANEL STEROWANIA

DG7

The logo consists of the text "DG7" in a large, bold, black font. Below it are three colored squares: red on the left, green in the middle, and blue on the right. The letters "R", "G", and "B" are written in white, centered within their respective colored squares.



CONFIGURATION OF GAS LEVEL INDICATION KONFIGURACJA WSKAZANIA POZIOMU GAZU

There are 3 available visualisations in configuration of gas level indication:
W konfiguracji wskazania poziomu gazu dostępne są 3 wizualizacje:



STANDARD BAR
STANDARDOWY PASEK
with decrease fuel in a gas tank
LEDs are extinguishing (5-4-3-2-1)
wraz z ubywaniem paliwa
w zbiorniku gąsna diody (5-4-3-2-1)

with decrease fuel in a gas tank
LEDs are extinguishing (5-4-3-2-1)
wraz z ubywaniem paliwa
w zbiorniku gąsienicowym diody (5-4-3-2-1)



FULL COLORS
PEŁNE KOLORY

with decrease fuel in a gas tank
LEDs are changing colors
wraz z ubywaniem paliwa
w zbiorniku wszystkie diody
zmieniaja kolor



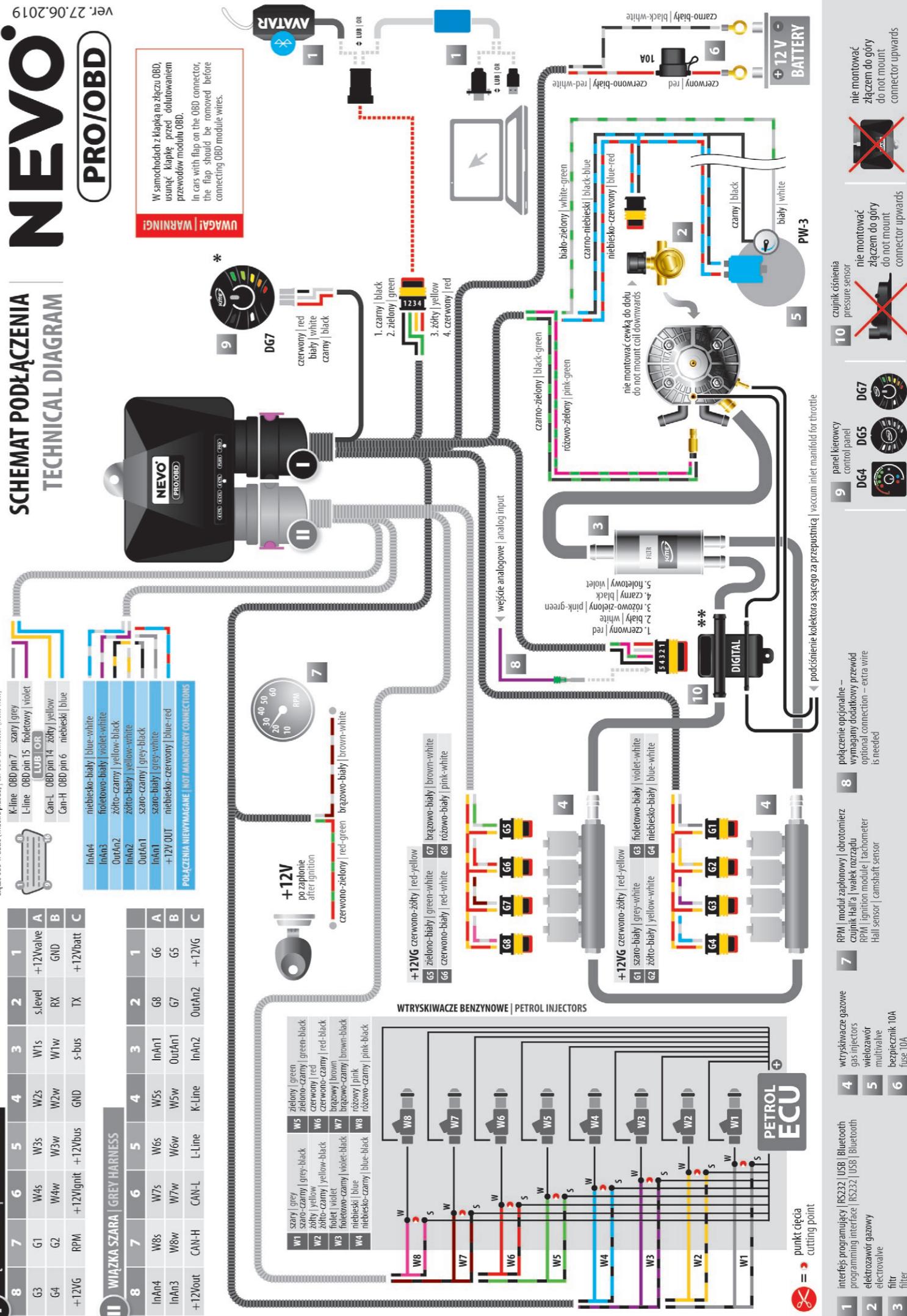
COLOR LINE

KOLOROWA LINIA

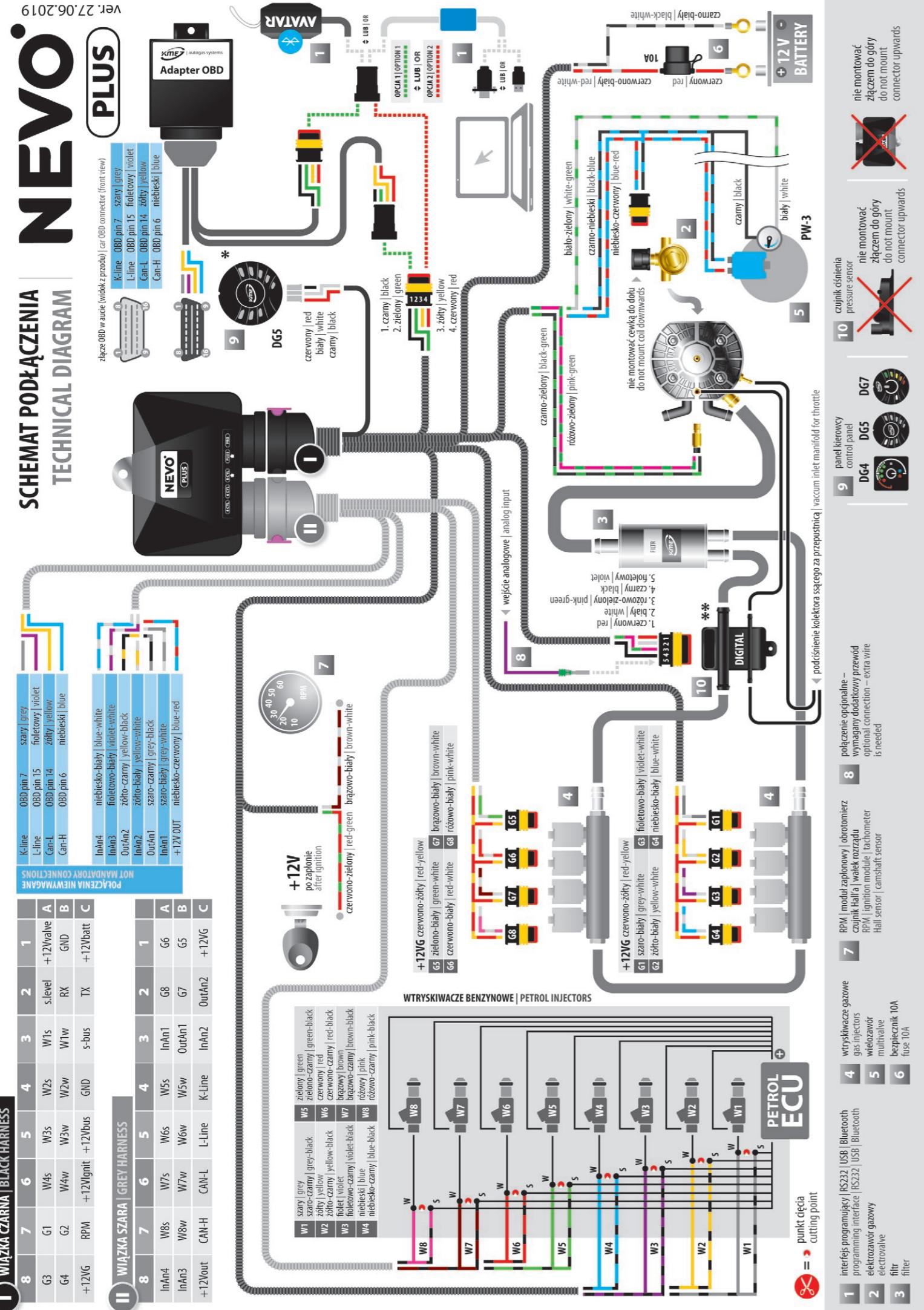
with decrease fuel in a gas tank
LEDs are extinguishing and
changing colors
wraz z ubywaniem paliwa diody
gasna i zmieniaja kolor

PANEL FEATURES CECHY PANELA

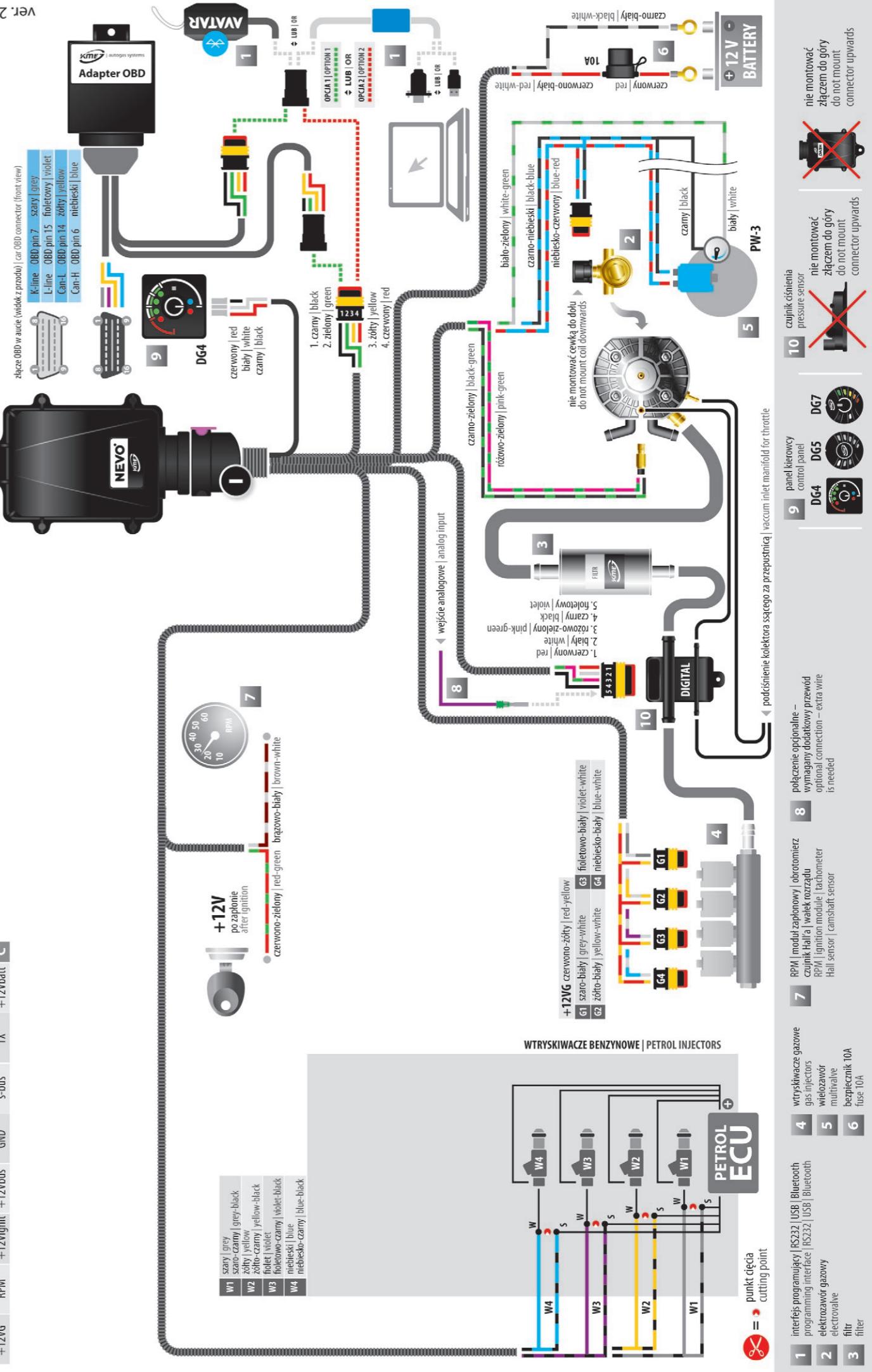
AN INDICATION OF THE GAS LEVEL AND RESERVE WSKAZANIE POZIOMU GAZU I REZERWY	ADJUST THE VOLUME LEVEL OF THE BUZZER REGULACJA POZIOMU GŁOŚNOCI BUZERA
CHOICE OF RGB COLORS SCHEMAS WYBÓR SCHEMATÓW KOLORÓW RGB	ADJUST THE BUZZER TONE REGULACJA BARWY DŹWIĘKU BUZERA
CONFIGURABLE LEDS COLOR IN A RGB PALETTE KONFIGUROWALNY KOLOR DIOD W CAŁEJ PALECIE RGB	PANEL BACKLIGHT LED (GAS/PETROL) DIODA PODŚWIETLENIA PANELA (GAZ/BENZYNA)
AUTOMATIC DIMMING OF PANEL AT NIGHT AUTOMATYCZNE PRZYCIMNIANIE PANELA W NOCY	AUTOCALIBRATION OF GAS LEVEL INDICATION FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ KALIBRACJI WSKAZANIA POZIOMU GAZU
LEVEL CONTROL DIMMING AND BRIGHT/DARK THRESHOLD REGULACJA POZIOMU PRZYCIMNIANIA I PROGU JASNO-CIEMNO	ADDITIONAL CONFIGURATION FUNCTIONS DODATKOWE FUNKCJE KONFIGURACYJNE
PREDEFINED 12 COLORS FOR CHOISING 12 KOLORÓW PREDEFINIOWANYCH DO WYBORU	COMPATIBLE WITH NEVO AND NEVO-SKY FAMILY KOMPATYWILNY Z RODZINĄ NEVO I NEVO-SKY



NEVO
SCHEMAT PODŁĄCZENIA
TECHNICAL DIAGRAM



27.06.2019
NEVO
SCHEMAT PODEŁCZENIA | TECHNICAL DIAGRAM

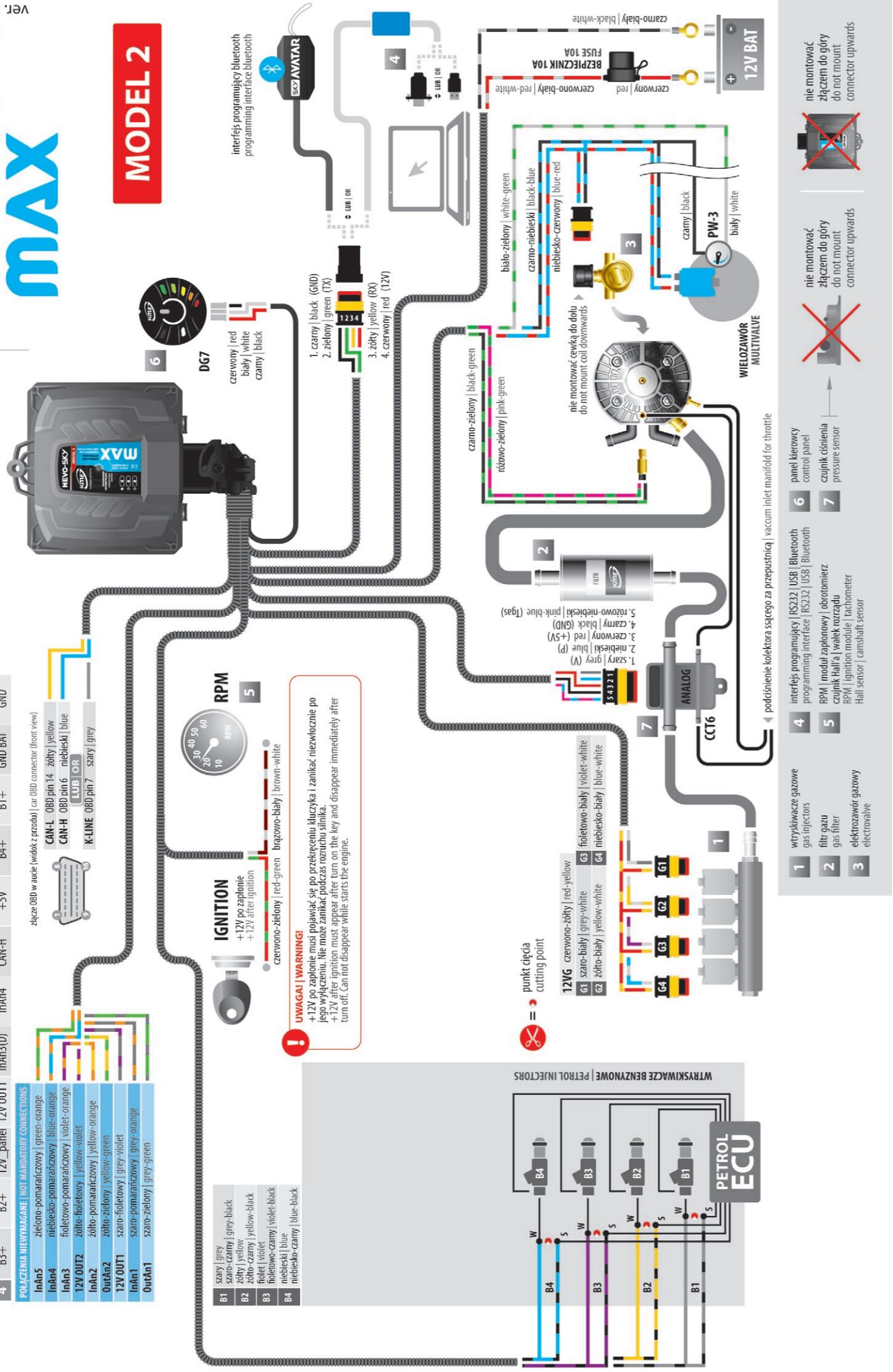


NEVO-SKY
MODEL 2
MAX

SCHEMAT PODŁĄCZENIA **TECHNICAL DIAGRAM**

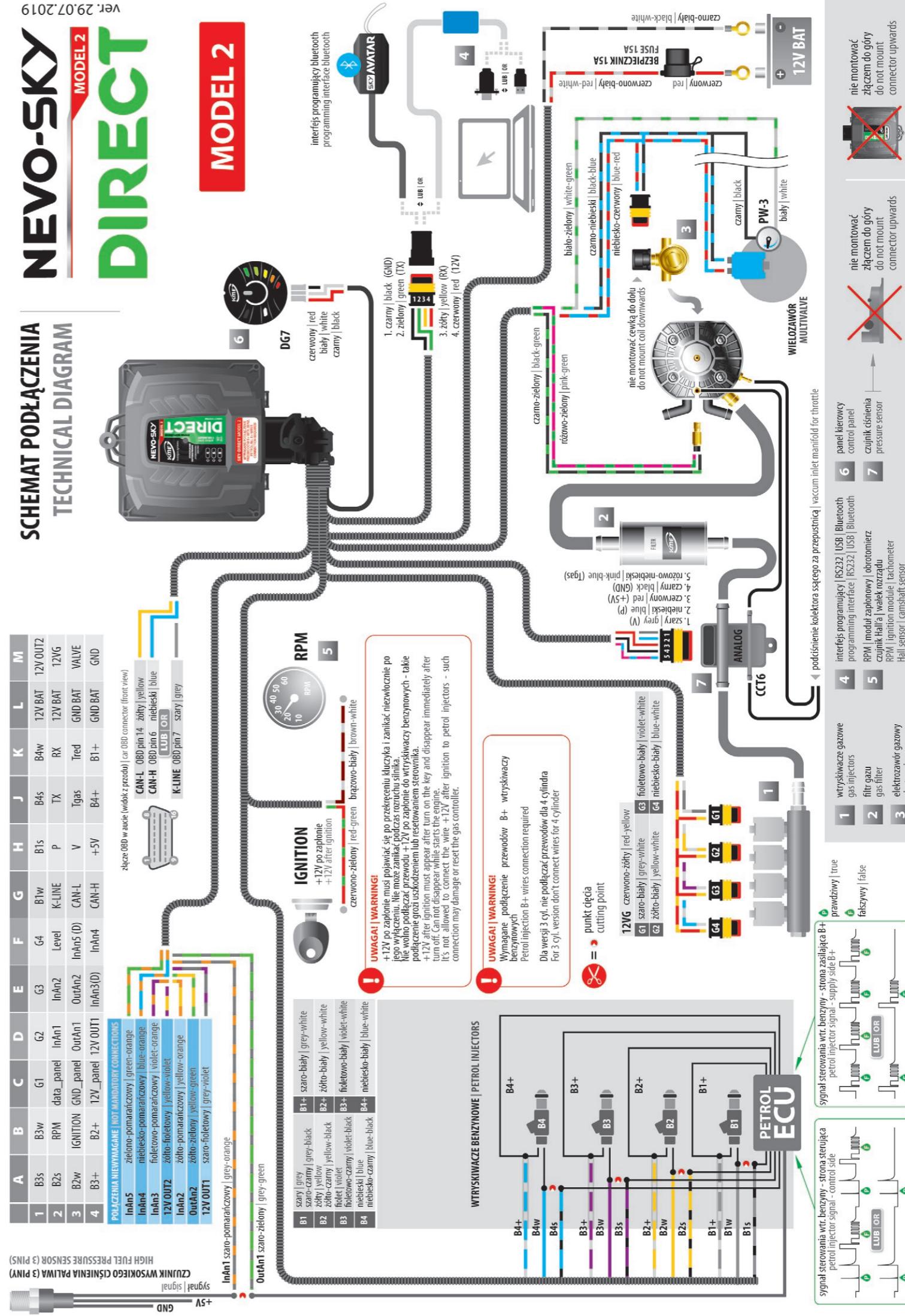
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1	B3s	B3w	G1	G2	G3	G4	B1w	B1s	B4s	B4w	12V OUT2	
2	B2s	RPM	data_panel	InAn1	InAn2	Level	B-LINE	P	TX	RX	12V BAT	12VG

MODEL 2



VER. 29.07.20
MODEL 2

SCHEMATI - SERZELINA
TECHNICAL DIAGRAM



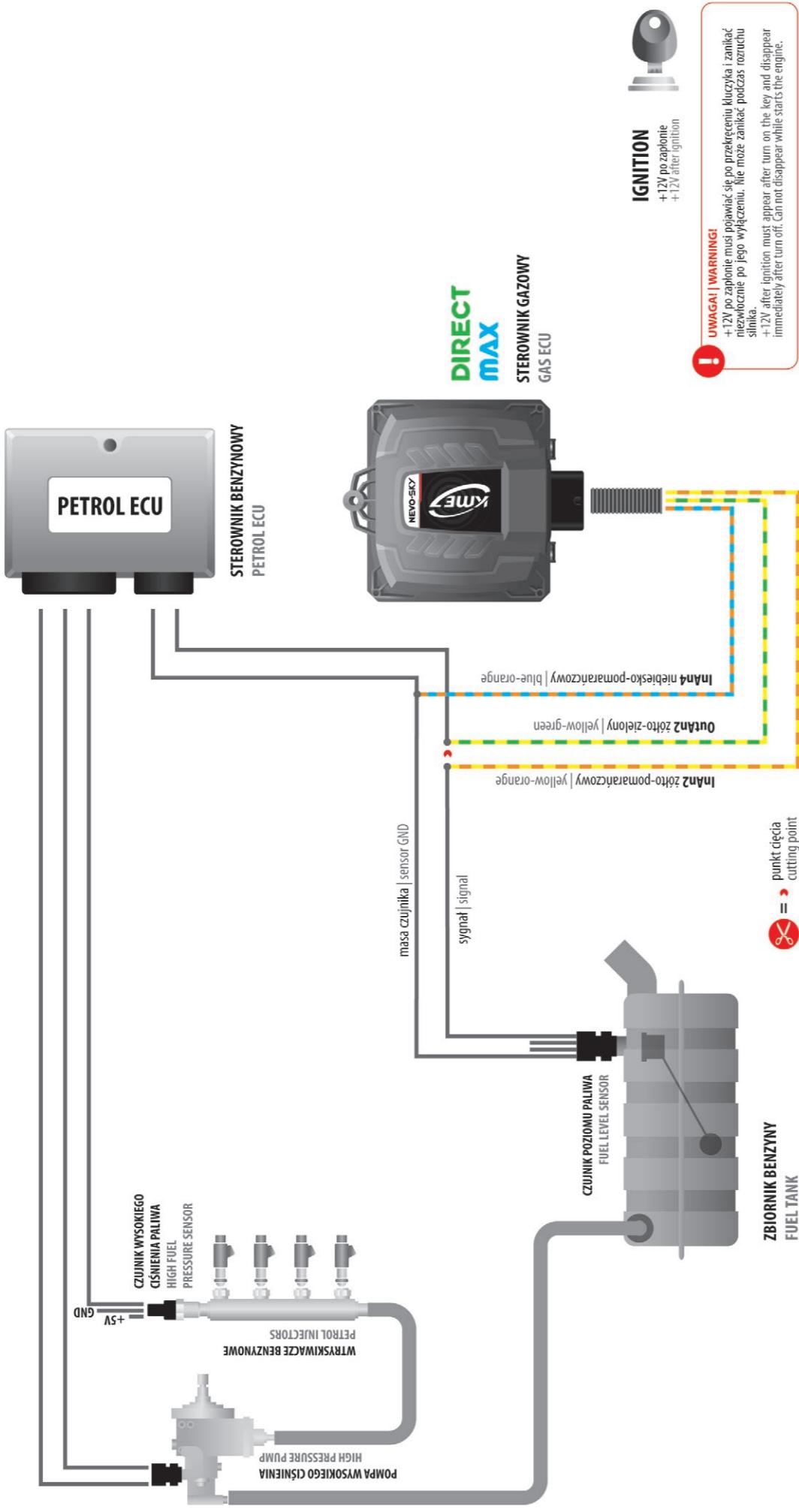
NEVO-SKY DIRECT max

SCHEMAT PODŁĄCZENIA TECHNICAL DIAGRAM

EPP
EMULATOR POZIOMU PALIWA
FUEL LEVEL EMULATOR

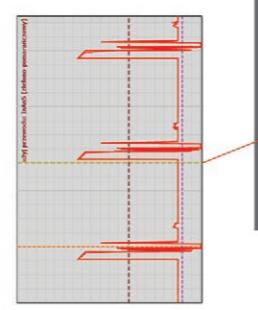
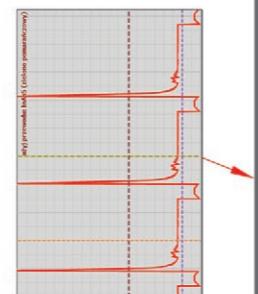
WBUDOWANY
INSIDE

ver. 26.04.2018



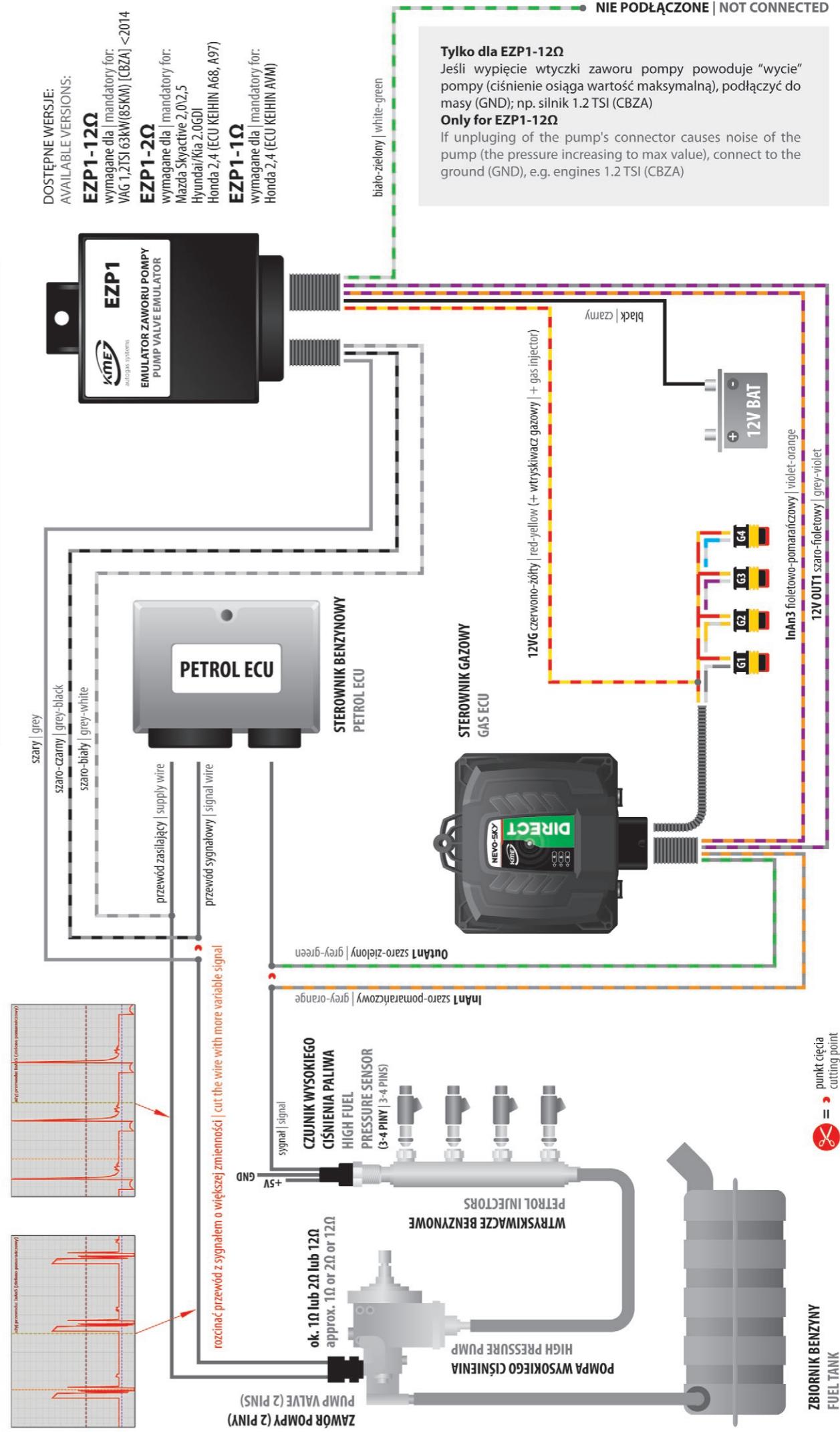
SCHEMAT PODŁĄCZENIA
TECHNICAL DIAGRAM

NEVO-SKY
DIRECT



rozcięcie przewód z sygnałem o większej zmienności | cut the wire with more variable signal

ver. 10.10.2019



Tylko dla EZP1-12Ω
Jeśli wypięcie wtyczki zaworu pompy powoduje "wycie" pompy (ciśnienie osiąga wartość maksymalną), podłączyć do masy (GND); np. silnik 1.2 TSI (CBZA)

Only for EZP1-12Ω
If unplugging of the pump's connector causes noise of the pump (the pressure increasing to max value), connect to the ground (GND), e.g. engines 1.2 TSI (CBZA)



autogas systems

REDUCERS REDUKTOR

TUR'6Z SILVER'S6 SILVER'S8 GOLD'GT TWIN'Z V1 TWIN'Z V2 EXTREME'





REDUCERS REDUKTORY

SILVER'S6



TWIN[•] TWIN'Z



UNIVERSAL OFFER OF REDUCERS

KME is constantly marking its presence on the autogas market as a producer of not only high-quality controllers, but also world-renowned LPG reducers.

KME reducers are inseparably associated with a **model design of ergonomic construction and reliable technology**. Employees of the workshops in their opinions emphasize the advantages of KME reducers, such as: **excellent thermal efficiency, stability of regulation and high resistance to pollution** existing in LPG.

The variety of reducers offered by KME comes from differences in the construction of car engines and atmospheric conditions, in which vehicles needs to work. Starting from a reducer with small dimensions (TUR6 Z) through a reducer, which is an interesting alternative for cars with a slightly higher power (SILVER S6, SILVER S8), till reducer dedicated to cars with large engine capacities and increased momentary consumption (GOLD GT, TWIN, EXTREME).



HIGHEST QUALITY AND FULL CONTROL OF PRODUCTION

The **technology** of manufacturing equipment developed by KME and its implementation for production allows **full control the quality** of finished products.



EXCEPTIONAL TECHNOLOGY

The reducer bodies are made using **CNC cutting technology**. Modern machine tools precisely produce devices made of **block solid aluminum alloy with a high coefficient of thermal conductivity**, which distinguishes our products from similar devices on the market. Thanks to the use of machining technology, there is no problem of defective bodies, as in the case of casting a solid. The usage of corpus anodizing technologies effectively **protects the product against corrosion**.

UNIwersalna OFERTA REDUKTORÓW

KME nieustannie zaznacza swą obecność na rynku autogazu jako producent nie tylko wysokiej jakości sterowników, ale również cenionych na całym świecie reduktorów LPG.

Reduktory KME nieodłącznie kojarzone są z **wzorcowym projektem ergonomicznej budowy i niezawodną technologią**. Pracownicy warsztatów w swoich opiniach podkreślają zalety reduktorów KME, takie jak np.: **doskonała wydajność termiczna, stałość regulacji oraz wysoka odporność na zanieczyszczenia** obecne w gazie LPG.

Różnorodność reduktorów oferowanych przez KME wynika z różnic zarówno w budowie silników samochodowych, jak i warunków atmosferycznych, w których pojazdy mają funkcjonować. Począwszy od reduktora o małych gabarytach (TUR6 Z) poprzez reduktor, który jest ciekawą alternatywą w przypadku samochodów o nieco większej mocy (SILVER S6, SILVER S8), po reduktor dedykowany do aut o dużych pojemnościach silnika i zwiększych poborach chwilowych (GOLD GT, TWIN, EXTREME).

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ I PEŁNA KONTROLA RODZIMEJ PRODUKCJI

Opracowana przez KME **technologia** wykonania urządzeń i wdrożenie jej do produkcji pozwala na **pełną kontrolę nad jakością** gotowych produktów.

WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA

Korpusy reduktorów powstają przy wykorzystaniu **technologii obrabiarki CNC**. Nowoczesne obrabiarki precyzyjnie wykonują urządzenia z **bloku litego aluminium o wysokim współczynniku przewodnictwa cieplnego**, co wyróżnia nasze produkty od analogicznych urządzeń na rynku. Dzięki wykorzystaniu technologii obróbki skrawaniem nie występuje problem wadliwych korpusów, jak w przypadku odlewów bryły. Wykorzystanie technologii anodowania korpusów skutecznie **zabezpiecza wyrób przed korozją**.

STANDARD AND OPTIONAL EQUIPMENT OF KME REDUCER WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE REDUKTORÓW KME

GOLD'GT



- 1 REDUCER BODY KORPUS REDUKTORA
- 2 ELECTROVALVE (STANDARD) ELEKTROZAWÓR (STANDARD)
- 3 VAPOUR PHASE GAS OUTLET 12 MM (STANDARD) WYLOT GAZU FAZY LOTNEJ 12 MM (STANDARD)
- 4 ROTARY GASEOUS KNEE (OPTIONAL) KOLANKO GAZOWE OBROTOWE (OPCJONALNIE)
- 5 GREY WATER KNEE (STANDARD) KOLANKO WODNE SZARE (STANDARD)
- 6 STRAIGHT WATER NOZZLE 16 MM (OPTIONAL) KRÓCIEC WODNY REDUKTORA 16 MM (OPCJONALNIE)
- 7 STEEL BRACKET FOR REDUCER'S KNEES (STANDARD) BLASZKA – MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA (STANDARD)
- 8 REDUCER TEMPERATURE SENSOR (OPTIONAL) CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA (OPCJONALNIE)
- 9 SAFETY VALVE ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- 10 NIPPLE NYPEL

TUR'6Z



- 1 REDUCER BODY KORPUS REDUKTORA
- 2 ELECTROVALVE (STANDARD) ELEKTROZAWÓR (STANDARD)
- 3 VAPOUR PHASE GAS OUTLET 12 MM OR 14 MM (STANDARD) WYLOT GAZU FAZY LOTNEJ 12 MM LUB 14 MM (STANDARD)
- 4 ROTARY GASEOUS KNEE (OPTIONAL) KOLANKO GAZOWE OBROTOWE (OPCJONALNIE)
- 5 GREY WATER KNEE (STANDARD) KOLANKO WODNE SZARE (STANDARD)
- 6 STRAIGHT WATER NOZZLE 16 MM (OPTIONAL) KRÓCIEC WODNY REDUKTORA 16 MM (OPCJONALNIE)
- 7 STEEL BRACKET FOR REDUCER'S KNEES (STANDARD) BLASZKA – MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA (STANDARD)
- 8 REDUCER TEMPERATURE SENSOR (OPTIONAL) CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA (OPCJONALNIE)
- 9 SAFETY VALVE ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- 10 NIPPLE NYPEL





REDUCER RANGE ZESTAWIENIE REDUKTORÓW

TUR'6Z



The smallest of the KME reducers.
The special design and flap valve make it more resistant to dirty gas and at the same time it maintains high efficiency.

Najmniejszy z reduktorów KME. Specjalna konstrukcja i zawór klapkowy sprawiają, że jest wyjątkowo odporny na "brudny" gaz, przy zachowaniu dużej wydajności.

POWER UP TO
MOC DO

1

150kW
204KM | 204HP

OUTLET PRESSURE
REGULATION RANGE
ZAKRES REGULACJI
CIŚNIENIA WYJŚCIOWEGO

2

0,9 ÷ 1,6 bar

VALVE
ELEKTROZAWÓR

3

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

ELECTROVALVE
ZAWÓR STERUJĄCY

4

flap | klapkowy

ELECTROVALVE COIL
CEWKA ELEKTROZAWORU

5

12V DC / 11W

VAPOUR PHASE GAS OUTLET
WYŁOT GAZU FAZY LOTNEJ

6

12 mm

DIMENSIONS
WYMIARY

7

Ø 119 mm x 82 mm

VAPOUR PHASE FILTER
FILTR FAZY LOTNEJ

8

12/12

SET WEIGHT
WAGA ZESTAWU

9

1,55 kg

REDUCER WEIGHT
WAGA REDUKTORA

10

0,97 kg

GAS INLET DIAMETER
ŚREDNICA WEJŚCIA GAZU

11

Ø 6 mm

OUTLET WORKING PRESSURE
WYJŚCIOWE CIŚNIENIE ROBOCZE

12

1,2 bar

VACUUM INLET
WEJŚCIE PODCIŚNIENIA

13

Ø 5 mm

APPROVAL
HOMOLOGACJA

14

R2 (E8) 67R-01 6555

PRODUCT CODE
KOD PRODUKTU

15

824 000 011

SILVER'S6



Successor of reducer SILVER FZ6. Reduced dimensions are obtained through the body modifications. Efficient also **at low temperatures**.

Następca reduktora SILVER FZ6. Modyfikacja korpusu spowodowała uzyskanie mniejszych wymiarów i zwiększenie wydajności w niskich temperaturach.

150kW
204KM | 204HP

0,9 ÷ 1,6 bar

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

flap | klapkowy

12V DC / 11W

12 mm, 14 mm

Ø 119 mm x 88 mm

12/12, 14/2x12

1,70 kg

1,11 kg

Ø 6 mm

1,2 bar

Ø 5 mm

RED1 (E8) 67R-01 3949

824 000 014 (SILVER S6/12)
824 000 021 (SILVER S6/14)

SILVER'S8



The most powerful reducer of SILVER line. Its structure is characterized by an **enlarged gas inlet (8mm)** and reduced dimensions as compared to its predecessor [SILVER FZ8].

Najmocniejszy reduktor z linii SILVER. Jego budowa charakteryzuje się **zwiększoną wlotem gazu (8 mm)** oraz zmniejszonymi gabarytami w porównaniu do jego poprzednika [SILVER FZ8].

160kW
217KM | 217HP

0,8 ÷ 1,9 bar

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

idle | iglicowy

12V DC / 11W

12 mm, 14 mm

Ø 119 mm x 88 mm

12/12, 14/2x12

1,87 kg

1,11 kg

Ø 8 mm

1,2 bar

Ø 5 mm

RED1 (E8) 67R-01 3949

824 000 029 (SILVER S8/12)
824 000 030 (SILVER S8/14)

GOLD'GT



Reducer dedicated for large engines with a power up to **330HP**. The redesigned heat exchange module allowed to **significantly increase the power** of the reducer by over 25%.

Reduktor dedykowany do pojazdów o dużych mocach silnika do **330KM**. Przeprojektowany moduł wymiany ciepła pozwolił na **znaczne zwiększenie mocy** reduktora o ponad 25%.

177kW
240KM | 240HP

0,8 ÷ 1,9 bar

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

idle | iglicowy

12V DC / 11W

12 mm, 14 mm

Ø 119 mm x 88 mm

12/12, 14/2x12

1,87 kg

1,11 kg

Ø 8 mm

1,2 bar

Ø 5 mm

RED1 (E8) 67R-01 3949

824 000 025

TWIN'Z V1



Reducer is intended to be used in engines that are characterized by **large temporary gas intake** in cars, where two reducers can be installed. **Resistant to dirt** in the gas. Every each side has their own pressure regulation. Version **V1** with **TWO SOLENOID VALVES**.

Reduktor przeznaczony do stosowania w silnikach o **dużych poborach chwilowych** gazu, a także w autach, gdzie nie można zamontować dwóch reduktorów. **Odporny na zabrudzenia** w gazie. Każda ze stron posiada oddzielną regulację ciśnienia. Wersja **V1 Z DWOMA ELEKTROZAWORAMI**.

250kW
330KM | 330HP

0,8 ÷ 1,9 bar

external electrovalve
with filter -2 sets | zewnętrzny elektrozawór z filtrem - 2 kompl.

idle | iglicowy

12V DC / 11W

2 x 12 mm

Ø 119 mm x 96 mm

2x12/2x12

1,91 kg

1,16 kg

Ø 8 mm

1,2 bar

Ø 5 mm

RED1 (E8) 67R-01 6555

824 000 023

TWIN'Z V2



Reducer is intended to be used in engines that are characterized by **large temporary gas intake** in cars, where two reducers can be installed. **Resistant to dirt** in the gas. Every each side has their own pressure regulation. Version **V2** with **ONE SOLENOID VALVE** with **FARO** outlet.

Reduktor przeznaczony do stosowania w silnikach o **dużych poborach chwilowych** gazu, a także w autach, gdzie nie można zamontować dwóch reduktorów. **Odporny na zabrudzenia** w gazie. Każda ze stron posiada oddzielną regulację ciśnienia. Wersja **V2 Z JEDNYM ELEKTROZAWOREM** z wyjściem na FARO.

290kW
395KM | 395HP

0,9 ÷ 1,6 bar

external electrovalve
with filter

flap | klapkowy

12V DC / 11W

2 x 12 mm

Ø 119 mm x 133 mm

2x12/2x12

2,59 kg

1,53 kg

Ø 6 mm

1,2 bar

Ø 5 mm

R2 (E8) 67R-01 6555

824 000 024

EXTREME'



Reducer designed **for extreme tasks**. Additional heating module allows for use in high engine cars up to 408 HP. Increased flow sections allows to keep **proper gas parameters**.

Reduktor przeznaczony **do zadań ekstremalnych**. Dodatkowy moduł ogrzewania gazu pozwala stosować go do samochodów o mocy do 408 KM. Zwiększone przekroje przepływu umożliwiają zachowanie właściwych parametrów gazu. Konstrukcja reduktora EXTREME pozwala na zastosowanie do silników o **dużych chwilowych poborach**/obciążeniach.

300kW
408KM | 408HP

0,8 ÷ 1,9 bar

external electrovalve
with filter | zewnętrzny elektrozawór z filtrem

idle | iglicowy

12V DC / 11W

2 x 12 mm

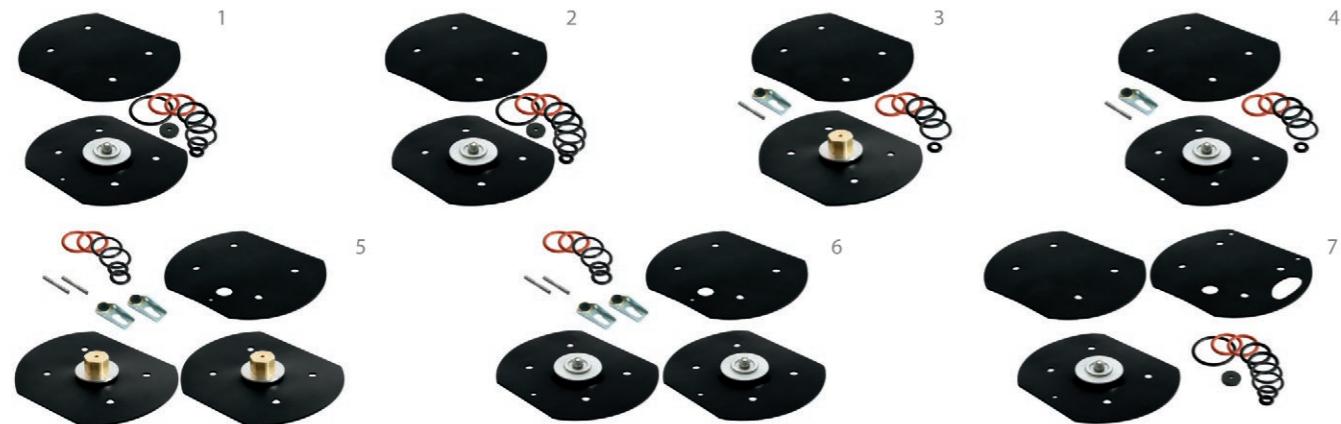
Ø 119 mm x 114 mm

2x12/2x12



EQUIPMENT FOR REDUCERS OSPRZĘT DO REDUKTORÓW

REDUCER REPAIR SETS - RUBBER ELEMENTS KOMPLETY NAPRAWCZE - ELEMENTY GUMOWE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

1 REDUCER REPAIR SET SILVER FZ6/GOLD No. 1
KOMPLET NAPRAWCZY SILVER FZ6/GOLD No. 1
SILVER FZ; GOLD FZ8 (ver. <19); SILVER S6/S8 (ver. <04)

823 000 001

2 REDUCER REPAIR SET GOLD GT No. 2
KOMPLET NAPRAWCZY GOLD GT No. 2
GOLD GT; GOLD FZ8 (ver. >18); S6/S8 (ver. >03)

823 000 008

3 REDUCER REPAIR SET TUR 6 No. 3
KOMPLET NAPRAWCZY TUR 6 No. 3
TUR 6 (ver. <14; ver.13/no. <8000)

823 000 003

4 REDUCER REPAIR SET TUR 6 Z No. 4
KOMPLET NAPRAWCZY TUR 6 Z No. 4
TUR 6Z (ver.13/no. >8000); (ver. >13)

823 000 012

REDUCER ELECTROVALVE ELEKTROZAWÓR REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER ELECTROVALVE MGT11 type OMB
ELEKTROZAWÓR REDUKTORA MGT11 typ OMB

331 000 003

REDUCER REDUCTION VALVE ZAWÓR REDUKCYJNY REDUKTORA

type | typ
RED 1

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER REDUCTION VALVE SILVER/GOLD
ZAWÓR REDUKCYJNY REDUKTORA SILVER/GOLD

823 000 002

WATER GREY KNEE KOLANKO WODNE SZARE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

WATER GREY KNEE
KOLANKO WODNE SZARE

419 000 002

STRAIGHT WATER NOZZLE Ø 16 KRÓCIEC WODNY REDUKTORA Ø 16



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCERS STRAIGHT WATER NOZZLE Ø 16
KRÓCIEC WODNY REDUKTORA Ø 16 PROSTY

311 000 003

ELECTROVALVES ELEKTROZAWORY



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB FI6 FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB FI6

712 900 003

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB ALFEA FI8 FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB ALFEA FI8

712 900 004

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB FI8/2X FI6 FARO FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB FI8/2X FI6 FARO

712 900 005

REDUCER COIL CEWKA REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

KME REDUCER COIL type OMB
CEWKA DO REDUKTORA KME typ OMB

331 000 005

STEEL BRACKET OF REDUCER'S KNEE BLASZKA-MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

STEEL BRACKET OF REDUCER'S KNEE
BLASZKA-MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA

829 000 002

STEEL BRACKET OF REDUCER'S KNEE TWIN
BLASZKA-MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA TWIN

829 000 003

NIPPLES NYPLE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

NIPPLE M10/M10
NYPEL/ZŁĄCZKA M10/M10

311 000 009

NIPPLE M12/M12
NYPEL/ZŁĄCZKA M12/M12

311 000 010

ROTARY GASEOUS KNEE - BODY KOLANKO GAZOWE OBROTOWE - KORPUS



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ROTARY GASEOUS KNEE - BODY
KOLANKO GAZOWE OBROTOWE - KORPUS

311 000 016

REDUCER'S OUTLET NOZZLE KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER'S OUTLET NOZZLE Ø 12
KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU REDUKTORA Ø 12

311 000 004

REDUCER'S OUTLET NOZZLE Ø 14
KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU REDUKTORA Ø 14

311 000 017

REDUCER TEMPERATURE SENSOR CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER TEMPERATURE SENSOR
CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA

832 000 001

REDUCER HOLDER MOCOWANIE REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER HOLDER
MOCOWANIE/UCHWYT REDUKTORA

829 000 001



FALCON

LPG/CNG | injectors | wtryskiwacze

Available in two efficiency versions

Dostępny w dwóch wersjach wydajnościowych

FALCON

FALCON PLUS



4 CYL

3 CYL

2 CYL

1 CYL



HIGHEST QUALITY

KME injectors FALCON are characterized by: high stability of gas flow and high quality, which is guaranteed by rigorous **control of parameters** during production and meticulous selection materials used in it. Wide range of configuration and vertical power supply give mechanic great opportunities in terms of selection and deployment under the vehicle's hood. FALCON injectors occur in variants 1, 2, 3 and 4 cylinders.



RESISTANCE TO CONTAMINATION

The product contains **seals from urethane rubber mixtures** (FKM) and modern fluoropolymer coatings sliding (non-stick and anti-freeze) that make it extremely **resistant to fuel contamination**. Injector is equipped with the standard 2-pins Superseal connector.



DEDICATED TO WORK IN LOW TEMPERATURES

A distinguishing feature of our injector is work in extremely low temperatures. The device has, in fact, approvals for use at a temperature up to minus 40 degrees Celsius.

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Wtryskiwacze KME FALCON charakteryzują się dużą stabilnością przepływu gazu. Cechuje je wysoka jakość wykonania, która gwarantuje rygorystyczną **kontrolę parametrów** podczas produkcji i skrupulatny dobór wykorzystanych w niej materiałów. Szeroka możliwość konfiguracji wtryskiwaczy oraz pionowe zasilanie daje montażystom duże możliwości pod względem doboru oraz rozmieszczenia pod maską pojazdu. Wtryskiwacze FALCON występują w wariantach 1, 2, 3 oraz 4 cylindrowych.

ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA

Produkt zawiera **uszczelnienia z mieszanek fluorokauczkowych** (FKM) oraz nowoczesne fluoropolimerowe powłoki ślizgowe (non-stick i anti-freeze), które sprawiają, że jest on wyjątkowo **odporny na zanieczyszczenia paliwa**. Wtryskiwacz wyposażony jest w standardowe złącze 2-pin Superseal.

DEDYKOWANY DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH

Wyróżniającą cechą naszego wtryskiwacza jest praca w ekstremalnie niskich temperaturach. Urządzenie posiada bowiem homologację na wykorzystanie w temperaturze do minus 40 stopni Celcjusza.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	FALCON	FALCON PLUS
maximum gas flow	maksymalny wydatek gazu	115 l/min	140 l/min
efficiency	wydajność	60 KM/cyl	70 KM/cyl
version of the implementation	wersja wykonania	1, 2, 3, 4 cyl.	
working pressure	ciśnienie pracy	up to do 4,2 bar	
working temperature	temperatura pracy	-40 ÷ 120 °C	
service of gas injection times	obsługa czasów wtrysku gazu	from od 2,0 ms	
power supply voltage	napięcie zasilania	12 ÷ 16 V DC	
coil resistance	rezystancja cewek	1,9 Ω	
coating	powłoka	fluoropolimeric fluoropolimerowa	
connector	złącze	2 pins Superseal/Valtek	
flow regulation	regulacja przepływu	using calibration nozzles za pomocą dysz kalibracyjnych	

The table presents values of the injector nozzles diameter depending on the power per cylinder. The values of nozzle diameter are indicative and suggestive. In some cases, they must be adjusted to a specific engine and system settings.

Tabela przedstawia wartości dobru średnicy dysz wtryskiwacza w zależności od mocy przypadającej na jeden cylinder. Wartości dobru średnicy dysz są orientacyjne i są sugestią. W niektórych przypadkach muszą być skorygowane do konkretnego silnika i ustawień systemu.



PREPARATION OF INJECTOR NOZZLES

The choice of the injector version and the use of calibration nozzles allow conversion of almost any engine up to approximately 70 HP/cyl. **The wide possibility of injector configuration** and vertical power supply gives the mechanic great possibilities in terms of selection and placement under the hood of the vehicle.



PRZYGOTOWANIE DYSZ WTRYSKIWACZY

Wybór wersji wtryskiwacza oraz zastosowanie dysz kalibracyjnych umożliwiają konwersję na zasilanie LPG niemal dowolnego silnika do mocy ok. 70 KM/cyl. **Szeroka możliwość konfiguracji wtryskiwaczy** oraz pionowe zasilanie daje montażystom duże możliwości pod względem doboru oraz umieszczenia pod maską pojazdu.

FLOW | PRZEPŁYW 115 NI/min

Ø [mm]	1,0 [bar]	1,2 [bar]	1,5 [bar]
1,4			
1,5			
1,6			
1,7			
1,8			
1,9			
2,0			
2,1			
2,2			
2,3			
2,4			
2,5			
2,6			
2,7			
2,8			
2,9			

- The way of mounting the injectors
Sposób mocowania wtryskiwaczy



- The way of reaming the injector nozzles
Sposób rozwiercania dysz wtryskiwaczy.



PRODUCT CODE KOD PRODUKTU
FALCON 1 CYL 872 000 021
FALCON 1 CYL PLUS 872 000 121
FALCON 2 CYL 872 000 022
FALCON2 CYL PLUS 872 000 122

PRODUCT CODE KOD PRODUKTU
FALCON 3 CYL 872 000 023
FALCON 3 CYL PLUS 872 000 123
FALCON 4 CYL 872 000 024
FALCON 4 CYL PLUS 872 000 124

office | biuro:
Aleksandra 24/26
93-418 Łódź | Poland

 +48 42 299 91 39
export@kme.eu

 +48 42 611 00 26
kme@kme.eu

 www.kme.eu

KME Sp. z o.o.
św. Teresy od
Dzieciątka Jezus 103a
91-222 Łódź | Poland
NIP | VAT ID: 732 199 00 33

 [KME.LPG](#)

