

EN PL

ver. 08.04.2026



autogas systems

1 LPG SYSTEM

KME – PRODUCER OF COMPLETE AUTOGAS SYSTEMS
KME – PRODUCENT KOMPLETNYCH SAMOCHODOWYCH INSTALACJI LPG

CONTROLLERS STEROWNIKI

REDUCERS REDUKTORY

INJECTORS WTRYSKIWACZE

PRODUCT OFFER
OFERTA PRODUKTOWA

FILTERS FILTRY

ACCESSORIES AKCESORIA



autogas systems



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.



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.



KNRA
KOALICJA NA RZECZ AUTOGAZU

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.



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.

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 – Związku Pracodawców**. Koalicja działa na terenie Polski i zrzesza najbardziej znaczące firmy branży samochodowych instalacji gazowych LPG i CNG.

POLISH PRODUCER
OF AUTOGAS SYSTEMS

POLSKI PRODUCENT
SAMOCHODOWYCH INSTALACJI LPG



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.



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.



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.

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:

- **wyspecjalizowane warsztaty;**
- **mobilnych doradców technicznych;**
- **porady eksperckie** udzielane przez infolinię.

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



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.

SZKOLENIA

Nasz personel szkoleniowy dysponuje specjalistyczną wiedzą, pogłębioną doświadczeniem zdobytym 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 podwyższania swoich kwalifikacji**, zdobywania wiedzy z zakresu montażu samochodowych instalacji gazowych oraz pogłębienia **teoretyczno-praktycznej wiedzy** dotyczącej produktów KME.



NEVO-SKY

NEVO-SKY
DUAL

NEVO-SKY
MODEL 3
DIRECT

NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT



ELECTRONICS ELEKTRONIKA

NEVO-SKY
MODEL 2
MAX

NEVO-SKY
JET

DI+MPI

SYSTEMS FOR
DUAL
INJECTION ENGINES

SYSTEMY DO SILNIKÓW
PODWÓJNYM
WTRYSKIEM BENZYNY

NEVO-SKY
DUAL



DI + MPI

DI

SYSTEMS FOR
DIRECT
INJECTION ENGINES

SYSTEMY DO SILNIKÓW
Z BEZPOŚREDNIM
WTRYSKIEM BENZYNY

NEVO-SKY
MODEL 3
DIRECT



DI

NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT



DI

MPI

SYSTEMS FOR
INDIRECT
INJECTION ENGINES

SYSTEMY DO SILNIKÓW
Z POŚREDNIM
WTRYSKIEM BENZYNY

NEVO-SKY
MODEL 2
MAX



MPI



VERSATILITY

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



UNIWERSALNOŚĆ

NEVO-SKY to innowacyjna i zaawansowana platforma obejmująca: sterowniki do samochodów z podwójnym systemem wtryskowym (DUAL), sterowniki do samochodów z bezpośrednim wtryskiem paliwa (DIRECT) oraz sterowniki do samochodów z pośrednim wtryskiem paliwa (MAX oraz JET); z **wtryskiwaczami elektromagnetycznymi**.

SYSTEM CHARACTERISTICS CECHY SYSTEMU

COMMON: | WSPÓLNE DLA: **DUAL** **DIRECT** **MODEL 3** **MAX** **JET** **EXPERT** **BASIC** **ECO**
MODEL 2 **OB** **OB MINI**

▶ **one software** for the whole NEVO-SKY family
jedno oprogramowanie dla całej rodziny NEVO-SKY

▶ **SKY EXPERT SYSTEM** – KME NEVO-SKY program module, enabling advanced system settings and diagnostics
SKY EXPERT SYSTEM – moduł programu KME NEVO-SKY, umożliwiający zaawansowane ustawienia systemu i diagnostykę

▶ built-in **automatic OBD error clearing** (DUAL, DIRECT, MAX, JET EXPERT, JET OBD, JET OBD MINI)
wbudowany **automatyczny kasownik błędów OBD** (DUAL, DIRECT, MAX, JET EXPERT, JET OBD, JET OBD MINI)

▶ **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

▶ **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

▶ **3D maps of adding petrol**
mapy 3D dodawania benzyny

▶ **automatic software upgrade** via Internet
automatyczna aktualizacja oprogramowania przez Internet

▶ support for cars with **START/STOP, HYBRID** and **HEMI/ECO** function – disconnecting of cylinders at low load
obsługa aut z funkcją **START/STOP, HYBRYDOWE** oraz **HEMI/ECO** – odłączanie cylindrów przy małym obciążeniu

▶ built-in advanced diagnostic tools - advanced parameter **RECORDER** with search algorithms and other supporting mechanism
wbudowane zaawansowane narzędzia diagnostyczne – rozbudowany **REJESTRATOR** parametrów z wyszukiwaniem i inne mechanizmy wspomagające

▶ additional **maps for 3D** corrections and other configuration options, giving the possibility of precise engine regulation in the whole range
dodatkowe **mapy korekt 3D** i inne opcje konfiguracyjne, dające możliwość precyzyjnej regulacji silnika w całym zakresie



NEVO-SKY

JET EXPERT



MPI + DPI

NEVO-SKY

JET OBD



MPI + DPI

NEVO-SKY

JET BASIC



MPI

NEVO-SKY

JET OBD MINI



MPI

NEVO-SKY

JET ECO



MPI



RL VERSION OF CONTROLLERS

Some cars (eg. Mitsubishi) require the use of a dedicated version of the RL gas controller.



WERSJA RL STEROWNIKÓW

Niektóre auta (np. Mitsubishi, czy auta na rynek amerykański) wymagają użycia dedykowanej wersji RL sterownika gazowego.

COMMON: | WSPÓLNE DLA: **DIRECT** MODEL 2 **MAX** **JET** EXPERT

- built-in **fuel level emulator EPP**
wbudowany **emulator poziomu paliwa EPP**

- built-in **fuel pressure emulator**
wbudowany **emulator ciśnienia paliwa**

ONLY FOR: | TYLKO DLA: **DIRECT** MODEL 3 MODEL 2

- universal system for direct injection engines** with electromagnetic injectors
▶ **uniwersalny system do silników z bezpośrednim wtryskiem** z wtryskiwaczami elektromagnetycznymi

- cooperation with external **pump valve emulator EZP** - it allows to reduce gasoline consumption (for applications in some cars)
▶ współpraca z zewnętrznym **emulatorem zaworu pompy EZP** - stosowany w celu zmniejszenia zużycia benzyny (do zastosowania w niektórych samochodach)

- 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 **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 and other voltage signals 0-20V
▶ wbudowany **oscylloskop** – umożliwia pomiary sygnałów wtryskiwaczy benzynowych, zaworu pompy i innych sygnałów napięciowych 0-20V

- support for modern cars in which there are **many injections per cycle**
▶ obsługa nowoczesnych aut, w których występuje **wiele wtrysków na cykl**

- support for cars with **digital high fuel pressure sensors**
▶ obsługa samochodów z **cyfrowymi czujnikami wysokiego ciśnienia benzyny**

NEVO-SKY

DUAL

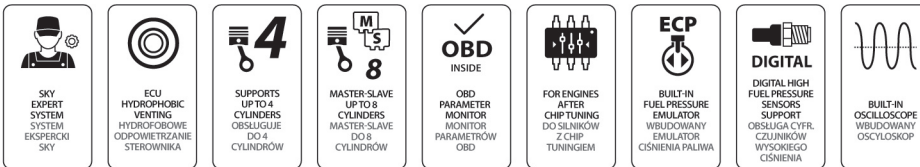


SYSTEM FOR **DUAL**
[DIRECT and INDIRECT]
INJECTION ENGINES

SYSTEM DO SILNIKÓW Z **PODWÓJNYM**
[BEZPOŚREDNIM I POŚREDNIM]
WTRYSKIEM BENZYNY

APPROVAL | HOMOLOGACJA

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



NEVO-SKY DUAL controllers are designed to operate cars with engines with a dual injection system. In this type of engines, each cylinder has a direct injector (DI) and an indirect injector (MPI). NEVO-SKY DUAL controller reads injection times from both petrol injectors and other engine parameters, processes them and **selects the appropriate gas dose injected by one gas injector**. The installation and operation of the NEVO-SKY DUAL installation are related to **savings, ergonomics** and aesthetics – only one controller and one set of gas injectors are used instead of two.

Sterowniki NEVO-SKY DUAL przeznaczone są do obsługi aut z silnikami z podwójnym systemem wtryskowym. W silnikach tego typu każdy cylinder posiada wtryskiwacz bezpośredni (DI) i pośredni (MPI). Sterownik NEVO-SKY DUAL odczytuje czasy wtrysku z obu wtryskiwaczy benzynowych oraz inne parametry silnika, przetwarza je i **dobiera odpowiednią dawkę gazu, wtryskiwaną za pomocą jednego wtryskiwacza gazowego**. Montaż i funkcjonowanie instalacji NEVO-SKY DUAL wiąże się zarówno z **oszczędnością**, jak i **ergonomią** oraz estetyką – wykorzystany jest tylko jeden kontroler i jeden zestaw wtryskiwaczy gazowych zamiast dwóch.

ELECTRONICS SET | ZESTAW ELEKTRONIKI NEVO-SKY DUAL 4 CYL.



- NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller
- 2 x electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor

- Control panel: DG7 or DG8
- Complementary elements (fuse, fuse housing, heat shrink tubes, collector nozzle)

- Sterownik NEVO-SKY DUAL 4 cyl.
- 2 x wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR

- Panel kierowcy: DG7 lub DG8
- Elementy uzupełniające (bezpiecznik, obudowa bezpiecznika, rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

ELECTRONICS SET | ZESTAW ELEKTRONIKI NEVO-SKY DUAL 6-8 CYL.



- 2 x NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller*
- 4 x electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor
- Master-slave harness for CCT6

- Master-slave harness
- Control panel: DG7 or DG8
- Complementary elements (fuse, fuse housing, heat shrink tubes, collector nozzle)

* each controller has the full functionality of the NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller

- 2 x sterownik NEVO-SKY DUAL 4 cyl.*
- 4 x wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR
- Wiązka master-slave do CCT6

- Wiązka master-slave
- Panel kierowcy: DG7 lub DG8
- Elementy uzupełniające (bezpiecznik, obudowa bezpiecznika, rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

* każdy sterownik posiada pełną funkcjonalność sterownika NEVO-SKY DUAL 4 cyl.



DEVICE VARIANTS WARIANTY URZĄDZEŃ

The controller is produced in **two variants** – R+RL i RL+RL. The letter "R" means a **resistive emulator** (standard), the letters "RL" – **an inductive emulator**.

Sterownik NEVO-SKY DUAL produkowany jest w **dwóch wariantach** – R+RL i RL+RL. Literka „R” oznacza **emulator rezystancyjny** (standardowy), literki „RL” – **emulator indukcyjny**.

DI+MPI



R+RL version (STANDARD) has two emulators – the R version for DI injectors and RL version for MPI injectors.

Wersja R+RL (STANDARDOWA) posiada dwa emulatory – w wersji R dla wtryskiwaczy DI oraz w wersji RL dla wtryskiwaczy MPI.

DI+MPI



RL+RL version has both emulators in the RL version – for both DI and MPI injectors.

Wersja RL+RL posiada oba emulatory w wersji RL – zarówno dla wtryskiwaczy DI, jak i MPI.

OSCILLOSCOPE OSCYLOSKOP

The controller has a built-in oscilloscope that allows **measuring the signals of petrol injectors, pump valve** and other 0-20V voltage signals. Sterownik posiada wbudowany oscyloskop, który umożliwia **pomiary sygnałów wtryskiwaczy benzynowych, zaworu pompy** i innych sygnałów napięciowych 0-20V.

CYLINDER DISCONNECTOR ROZŁĄCZNIK CYLINDRÓW

The controller has a built-in cylinder disconnecter, which allows for **the detection of correct cylinder connections**.

Sterownik ma wbudowany rozłącznik cylindrów, który umożliwia **detekcję poprawności podłączenia cylindrów**.

MASTER-SLAVE



One controller supports a maximum of 4-cylinder engines. For engines **with more than 4 cylinders** should be added another controller in MASTER-SLAVE mode.

Jeden sterownik obsługuje maksymalnie 4-cylindrowe silniki. W przypadku silników o **liczbie cylindrów większej niż 4** do systemu należy dołożyć dodatkowy sterownik, i skomunikować oba w trybie MASTER-SLAVE.

NEVO-SKY
MODEL 3
DIRECT

NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT

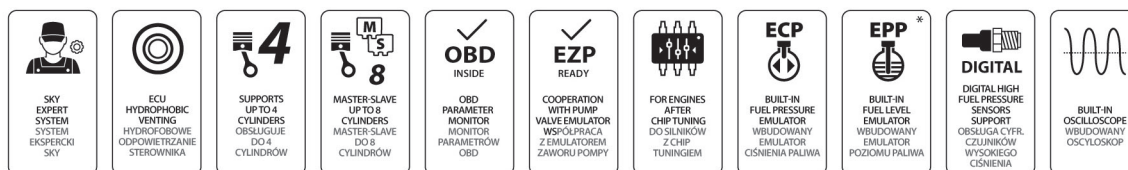


SYSTEM FOR
DIRECT
INJECTION ENGINES

SYSTEM DO SILNIKÓW
Z BEZPOŚREDNIM
WTRYSKIEM BENZYNY

APPROVAL | HOMOLOGACJA

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



* only | tylko NEVO-SKY DIRECT MODEL 2

NEVO-SKY DIRECT is a system designed for engines with **direct gasoline injection (DI)**. It is dedicated to **demanding customers**, as it enables **advanced** and full use of the OBD strategy of the petrol controller. NEVO-SKY DIRECT is a universal platform designed to support **all direct fuel injection engines** with electromagnetic injectors.

NEVO-SKY DIRECT to system przeznaczony do silników **z bezpośrednim wtryskiem benzyny (DI)**. Jest on dedykowany **dla wymagających klientów**, gdyż daje możliwość **zaawansowanego** i pełnego wykorzystania strategii OBD sterownika benzynowego. NEVO-SKY DIRECT to uniwersalna platforma stworzona z intencją **obsługi wszystkich silników bezpośredniego wtrysku paliwa** z wtryskiwaczami elektromagnetycznymi.

ELECTRONICS SET | ZESTAW ELEKTRONIKI
NEVO-SKY DIRECT 4 CYL.

4



- Controller 4 cyl.
- Electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor
- Control panel: DG7 or DG8
- Complementary elements (fuse, fuse housing, heat shrink tubes, collector nozzle)
- Sterownik 4 cyl.
- Wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR
- Panel kierowcy: DG7 lub DG8
- Elementy uzupełniające (bezpiecznik, obudowa bezpiecznika, rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

ELECTRONICS SET | ZESTAW ELEKTRONIKI
NEVO-SKY DIRECT 6-8 CYL.

6-8



- 2 x controller 4 cyl. **
- 2 x electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor
- Master-slave harness for CCT6
- Master-slave harness
- Control panel: DG7 or DG8
- Complementary elements (fuse, fuse housing, heat shrink tubes, collector nozzle)
- 2 x sterownik 4 cyl. **
- 2 x wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR
- Wiązka master-slave do CCT6
- Wiązka master-slave
- Panel kierowcy: DG7 lub DG8
- Elementy uzupełniające (bezpiecznik, obudowa bezpiecznika, rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

** each controller has the full functionality of the 4 cyl. controller
** każdy sterownik posiada pełną funkcjonalność sterownika 4 cyl.

OSCILLOSCOPE | OSCYLOSKOP

The controller has a built-in oscilloscope that allows **measuring the signals of petrol injectors, pump valve** and other 0-5V/0-20V voltage signals. Sterownik posiada wbudowany oscyloskop, który umożliwia **pomiary sygnałów wtryskiwaczy benzynowych, zaworu pompy** i innych sygnałów napięciowych 0-5V/0-20V.

NEVO-SKY
MODEL 3
DIRECT

Thanks to **precise/manual emulation of petrol injector voltage**, NEVO-SKY DIRECT MODEL 3 ensures optimal cooperation with the vehicle and minimizes the risk of errors. Flexible settings, support of OBD protocols make the system suitable for the **most advanced drive units** - also in new cars from the Chinese market.

Dzięki **precyzyjnej/ręcznej emulacji napięcia** wtryskiwaczy benzynowych, NEVO-SKY DIRECT MODEL 3 zapewnia optymalną współpracę z pojazdem i minimalizuje ryzyko błędów. Elastyczne ustawienia, wsparcie protokołów OBD sprawiają, że system sprawdza się w najbardziej **zaawansowanych jednostkach napędowych** – również w nowych autach z rynku chińskiego.



ENGINES WITH DEDICATED VOLTAGE EMULATION

MASTER-SLAVE | MASTER-SLAVE



One controller supports a maximum of 4-cylinder engines. **In the case of engines with more than 4 cylinders**, an additional controller must be added to the system and both should be connected in MASTER-SLAVE mode.

Jeden sterownik obsługuje maksymalnie 4-cylindrowe silniki. W przypadku silników o **liczbie cylindrów większej niż 4** do systemu należy dołożyć dodatkowy sterownik, i skomunikować oba w trybie MASTER-SLAVE.

List of engines for which dedicated voltage emulation NEVO-SKY DIRECT MODEL 3 has been developed*
Lista silników, dla których opracowano dedykowaną emulację napięciową NEVO-SKY DIRECT MODEL 3*

* full information is available from the NEVO-SKY program or on the docs online site

* pełna informacja dostępna jest z poziomu programu NEVO-SKY lub na witrynie on-line docs

NEVO-SKY
MODEL 3
DIRECT

SILNIKI Z DEDYKOWANĄ EMULACJĄ NAPIĘCIOWĄ

FCA*	DONGFENG / FORTHING / CIRELLI
FORD	FAW / BESTUNE / HONGQI
GM / OPEL / CHEVROLET	GEELY
PSA	GAC / TRUMPCHI
RENAULT / NISSAN / DACIA	GWM / HAVAL
VAG (selected engines wybrane silniki)*	JAC
CHANGAN	SAIC / MG / ROEWE
CHERY / OMODA	

RL VERSIONS WERSJE RL

On request, versions of the controller with an RL emulator are available, which **prevents errors** related to the petrol injector circuit (e.g. Mitsubishi, Mazda, VAG DUAL cars).

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

FUEL CONSUMPTION ZUŻYCIE PALIWA

Percentage of gasoline consumption (Pb) in relation to gas consumption (LPG) in example cars **with direct fuel injection** equipped with the NEVO-SKY DIRECT MODEL 2 installation.

Procentowe zużycie benzyny (Pb) w relacji do zużycia gazu (LPG) w przykładowych autach z **bezpośrednim wtryskiem paliwa** wyposażonych w instalację NEVO-SKY DIRECT MODEL 2.

	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%

* Additional **EZP module** [pump valve emulator] – used to reduce gasoline consumption [for use in some cars]

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

approximate values
wartości orientacyjne



SUPPORTED ENGINES WITH DIRECT INJECTION

OBSŁUGIWANE SILNIKI Z BEZPOŚREDNIM WTRYSKIEM

FSI, TSI, TFSI	Fuel Stratified Injection	VAG
HPI	High Precision Injection	BMW
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
DISI, Skyactiv	Direct Injection Spark Ignition	Mazda
GDI, TGDI	Gasoline Direct Injection	Mitsubishi, Hyundai, KIA

ELECTRONICS MINI-KIT SETS OF NEVO-SKY DIRECT 6 CYL. or 8 CYL. MASTER-SLAVE



NEVO-SKY
MODEL 2
DIRECT

ZESTAWY ELEKTRONIKI MINI-KIT NEVO-SKY DIRECT 6 CYL. lub 8 CYL. MASTER-SLAVE

FENIX
BLUE

HAWK

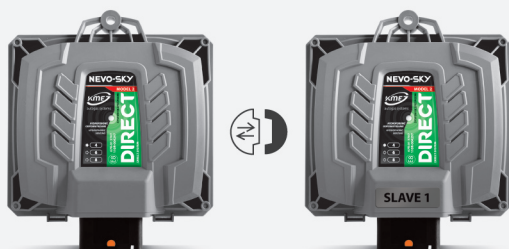
MASTER-SLAVE



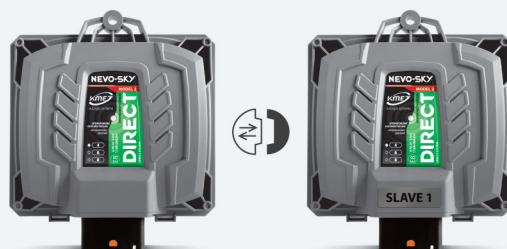
The controllers included in these MINI KIT MASTER-SLAVE sets communicate with the system via a MASTER-SLAVE connection – one of them is coded to work as SLAVE and **does not have the full functionality of the NEVO-SKY DIRECT 4 cyl. controller.**

Sterowniki wchodzące w skład niniejszych zestawów MINI KIT MASTER-SLAVE komunikują się z systemem poprzez połączenie typu MASTER-SLAVE – jeden z nich jest zakodowany do pracy jako SLAVE i **nie posiada pełnej funkcjonalności sterownika NEVO-SKY DIRECT 4 cyl.**

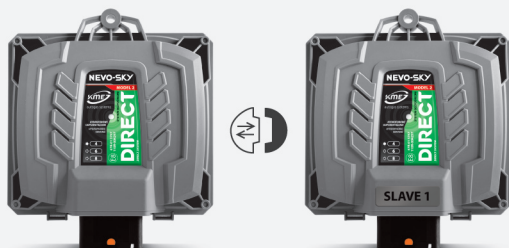
6 2X NEVO-SKY DIRECT
2X FENIX BLUE 3 CYL.



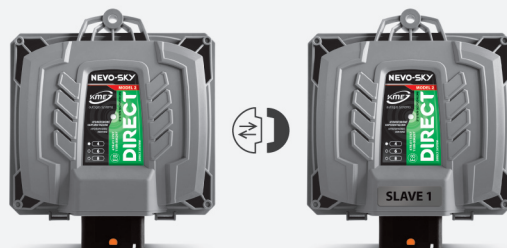
8 2X NEVO-SKY DIRECT
2X FENIX BLUE 4 CYL.



6 2X NEVO-SKY DIRECT
2X HAWK 3 CYL.



8 2X NEVO-SKY DIRECT
2X HAWK 4 CYL.



Composition of NEVO-SKY DIRECT MASTER-SLAVE MINI-KIT electronics sets (6 or 8 cyl.):

- 1 x NEVO-SKY DIRECT 4 cyl. controller (MASTER)
- 1 x NEVO-SKY DIRECT 4 cyl. controller (SLAVE)
- 2 x electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor
- Master-slave harness for CCT6
- Master-slave harness
- 6 or 8 cyl. injectors – FENIX BLUE or HAWK
- DG7 control panel
- Complementary elements (fuse, fuse housing, heat shrink tubes, collector nozzle)

Skład zestawów elektroniki MINI-KIT NEVO-SKY DIRECT MASTER-SLAVE (6 lub 8 cyl.):

- 1 x sterownik NEVO-SKY DIRECT 4 cyl. (MASTER)
- 1 x sterownik NEVO-SKY DIRECT 4 cyl. (SLAVE)
- 2 x wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR
- Wiązka master-slave do CCT6
- Wiązka master-slave
- Wtryskiwacze na 6 lub 8 cyl. – FENIX BLUE lub HAWK
- Panel kierowcy: DG7
- Elementy uzupełniające (bezpiecznik, obudowa bezpiecznika, rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

ELECTRONICS MINI-KIT SETS OF NEVO-SKY DUAL 6 CYL. or 8 CYL. MASTER-SLAVE

NEVO-SKY
DUAL

ZESTAWY ELEKTRONIKI MINI-KIT NEVO-SKY DUAL 6 CYL. lub 8 CYL. MASTER-SLAVE

6 8

controllers in mini-kits
are available in two variants:
sterowniki w zestawach mini-kit
dostępne są w dwóch wariantach:

FENIX
BLUE

HAWK

RL+RL

R+RL

MASTER-SLAVE



The controllers included in these MINI KIT MASTER-SLAVE sets communicate with the system via a MASTER-SLAVE connection – one of them is coded to work as SLAVE and **does not have the full functionality of the NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller.**

Sterowniki wchodzące w skład niniejszych zestawów MINI KIT MASTER-SLAVE komunikują się z systemem poprzez połączenie typu MASTER-SLAVE – jeden z nich jest zakodowany do pracy jako SLAVE i **nie posiada pełnej funkcjonalności sterownika NEVO-SKY DUAL 4 cyl.**

6 2X NEVO-SKY DUAL
2X FENIX BLUE 3 CYL.

8 2X NEVO-SKY DUAL
2X FENIX BLUE 4 CYL.



6 2X NEVO-SKY DUAL
2X HAWK PREMIUM 3 CYL.

8 2X NEVO-SKY DUAL
2X HAWK PREMIUM 4 CYL.



Composition of NEVO-SKY DUAL MASTER-SLAVE MINI-KIT electronics sets (6 or 8 cyl.):

- 1 x NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller (MASTER)
- 1 x NEVO-SKY DUAL 4 cyl. controller (SLAVE)
- 4 x electronics harness
- Fuel gauge PW3
- CCT6 ANALOG 5.5BAR pressure sensor
- Master-slave harness for CCT6

- Master-slave harness
- 6 or 8 cyl. injectors –
– FENIX BLUE or HAWK
- DG7 control panel
- Complementary elements
(fuse, fuse housing, heat shrink tubes,
collector nozzle)

Skład zestawów elektroniki MINI-KIT NEVO-SKY DUAL MASTER-SLAVE (6 lub 8 cyl.):

- 1 x sterownik NEVO-SKY DUAL 4 cyl. (MASTER)
- 1 x sterownik NEVO-SKY DUAL 4 cyl. (SLAVE)
- 4 x wiązka do elektroniki
- Wskaźnik poziomu paliwa PW3
- Czujnik ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5BAR
- Wiązka master-slave do CCT6

- Wiązka master-slave
- Wtryskiwacze na 6 lub 8 cyl.
– FENIX BLUE lub HAWK
- Panel kierowcy: DG7
- Elementy uzupełniające
(bezpiecznik, obudowa bezpiecznika,
rurki termokurczliwe, dysza do kolektora)

SOFTWARE

ONE FOR ALL JEDEN DLA WSZYSTKICH



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.

SYSTEM EKSPERCKI SKY

Program został wyposażony w zaawansowany **SYSTEM EKSPERCKI** służący do automatycznego wykrywania nieprawidłowości w ustawieniach i pracy systemu gazowego. System ten generuje **podpowiedzi / ostrzeżenia**. Każdorazowe wystąpienie ostrzeżenia powoduje również uruchomienie sygnalizacji dźwiękowej, tak by nie przeoczyć momentu pojawienia się udzielanej wskazówki. Użytkownik otrzymuje **pomoc i nadzór nad poprawnością** dokonywanych ustawień na każdym etapie pracy z programem.



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.

AUTO-SETUP W 5 KROKACH

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

1

RUN SOFTWARE

URUCHOM PROGRAM

2

PRESS THE "AUTOMATIC SETUP" BUTTON (F6)

WCIŚNIJ (F6) „STROJENIE AUTOMATYCZNE”

3

FILL IN AUTO-SETUP PARAMETERS AND PRESS "START AUTO-SETUP" BUTTON

UZUPEŁNIJ PARAMETRY W AUTO-SETUPIE I WCIŚNIJ „ROZPOCZNIJ AUTO-SETUP”

4

MAKE ROAD TEST. WAIT FOR THE VERIFICATION OF AUTO-SETUP SETTINGS

WYKONAJ TEST DROGOWY. POCZEKAJ NA WERYFIKACJĘ USTAWIEŃ AUTO-SETUPU

5

FOR THE PRECISE ADJUSTMENT, COLLECT MAP POINTS ON PETROL AND ON GAS AND NEXT CHOOSE "SET MODEL" FUNCTION

DLA PRECYZYJNEGO USTAWIENIA ZBIERZ PUNKTY NA BENZYNIE I NA GAZIE, A NASTĘPNIJE UŻYJ FUNKCJI „USTAW MODEL”



EXPERT SYSTEM

will verify the correctness of installation & system configuration, and will provide you with all the necessary suggestions on every stage of your work.

SYSTEM EKSPERCKI

sprawdzi poprawność montażu i konfiguracji systemu oraz udzieli niezbędnych wskazówek na każdym etapie pracy.



1.



2.

CCT6 ANALOG 4.0BAR



3.

CCT6-D DIGITAL 4.0BAR

Pressure sensor | Czujnik ciśnienia

CCT6 ANALOG 5.5BAR



Product dedicated **ONLY** for the family
Produkt dedykowany TYLKO dla rodziny

NEVO-SKY

Not compatible with NEVO, DIEGO and NEVO-SKY SUN
Nie jest kompatybilny z NEVO, DIEGO i NEVO-SKY SUN

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

1. CCT6 ANALOG 5.5BAR NEVO-SKY	8301 000 007
2. CCT6 ANALOG 4.0BAR DIEGO G3/NEVO-SKY	8301 000 002
3. CCT6-D DIGITAL 4.0BAR NEVO/SUN	8301 000 003



FOR TURBO
ENGINES
DO SILNIKÓW
Z TURBINĄ

Due to the increasing number of highly supercharged engines, KME has introduced **a sensor with an extended pressure measurement range** from the gas reducer — up to 5.5 bar (previously, these devices were operating up to 4.0 bar). It is used in cars with **a turbine with a high level of supercharge**.

W związku ze zwiększającą się liczbą silników z dużym doładowaniem KME wprowadziło do oferty **czujnik o rozszerzonym zakresie pomiaru ciśnienia** z reduktora gazu — do 5,5 bara (dotychczas były to urządzenia pracujące do 4.0 bara). Ma on zastosowanie w autach **z turbiną o dużym stopniu doładowania**.

We recommend using the sensor **for cars with a boost above 1 bar**, i.e. above 2 bar absolute pressure in the MAP intake manifold.

Rekomendujemy zastosowanie czujnika **do aut o doładowaniu powyżej 1 bara**, czyli powyżej 2 bar ciśnienia absolutnego w kolektorze dolotowym MAP.

The CCT6 ANALOG 5.5BAR sensor (GREY-BLACK housing color, photo 1) **is compatible with the CCT6 ANALOG 4.0BAR sensor** (GRAY housing color, photo 2) after selecting the appropriate sensor type in the program.

Czujnik CCT6 ANALOG 5.5BAR (SZARO-CZARNY kolor obudowy, foto nr 1) **jest kompatybilny z czujnikiem CCT6 ANALOG 4.0BAR** (SZARY kolor obudowy, foto nr 2) po wybraniu odpowiedniego typu czujnika w programie.

SETTINGS IN KME NEVO-SKY SOFTWARE



After installing the sensor in the program, **change the sensor type to CCT6 ANALOG 5.5BAR**. Remember to select the correct type of sensor in the program settings. Incorrect configuration will prevent correct operation on gas (possible switching of the gas system to petrol due to the error of too low gas pressure — E023).



USTAWIENIA W PROGRAMIE KME NEVO-SKY

Po zamontowaniu czujnika **w programie należy zmienić typ czujnika na CCT6 ANALOG 5.5BAR**. Należy pamiętać o wybraniu właściwego typu czujnika w ustawieniach programu. Zła konfiguracja uniemożliwi prawidłową pracę na gazie (możliwe przełączenie instalacji gazowej na benzynę z powodu notowania się błędu zbyt niskiego ciśnienia gazu — E023).

CONFIGURATION > BASIC [F7]
> SENSORS > PRESURE SENSOR

CCT6 ANALOG 5.5BAR

KONFIGURACJA > PODSTAWOWA [F7]
> CZUJNIKI > CZUJNIK CIŚNIENIA

CCT6 ANALOG 5.5BAR

Installation of the **CCT6 ANALOG 5.5BAR** sensor is recommended when using a variable pressure (adaptive) reducer whose output pressure increases with the pressure in the intake manifold.

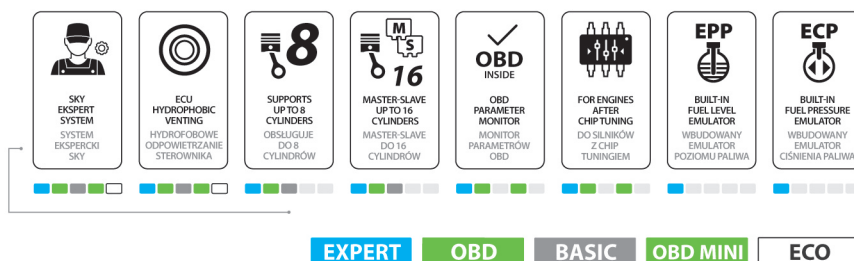
Montaż czujnika **CCT6 ANALOG 5.5BAR** jest zalecany w przypadku zastosowania reduktora zmiennociśnieniowego (adaptacyjnego), którego ciśnienie wyjściowe zwiększa się wraz z ciśnieniem w kolektorze dolotowym.

PRODUCT LINE | LINIA PRODUKTÓW

NEVO-SKY

JET

4 R 6 R 8 R



In standard electronic sets (KIT) the NEVO-SKY JET [EXPERT | OBD | BASIC | OBD MINI | ECO] controller is sold together with the DG7 RGB driver panel

W standardowych kompletach elektroniki (KIT) sterownik NEVO-SKY JET [EXPERT | OBD | BASIC | OBD MINI | ECO] sprzedawany jest wraz z panelem kierowcy DG7 RGB



NEVO-SKY

JET EXPERT

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 4 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905640005
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 4 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905641005
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 6 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905660005
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 6 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905661004
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 8 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905680006
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET EXPERT 8 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905681004



NEVO-SKY

JET OBD

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 4 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905540010
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 4 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905541010
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 6 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905560002
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 6 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905561002
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 8 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905580005
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBD 8 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905581002



NEVO-SKY

JET BASIC

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET BASIC 6 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905460003
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET BASIC 6 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905461002
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET BASIC 8 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905480003
ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET BASIC 8 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB)	6905481002



NEVO-SKY

JET OBDMINI

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBDMINI 4 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905540054**

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET OBDMINI 4 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905541005**



NEVO-SKY

JET ECO

ELEKTRONICS: | ELEKTRONIKA:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET ECO 4 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905340007**

ELEKTRONIKA NEVO-SKY JET ECO 4 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905341003**

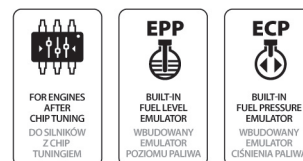


NEVO-SKY

MODEL 2

MAX

4



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:

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ELEKTRONIKA NEVO-SKY MAX 4 CYL (R) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905140006**

ELEKTRONIKA NEVO-SKY MAX 4 CYL (RL) PS-CCT6-5,5 Bar (DG7 RGB) **6905141004**



ECU TECHNICAL CHARACTERISTICS
PARAMETRY TECHNICZNE ELEKTRONIKI

NEVO-SKY



Software Oprogramowanie	NEVO-SKY							
Number of supported cylinders [available versions] Liczba obsługiwanych cylindrów [dostępne wersje]	3 - 4 [DI + MPI] [4]	3-4 [4]	1-4 [4]	1-8 [4, 6, 8]	1-8 [4, 6, 8]	1-8 [6, 8]	1-4 [4]	1-4 [4]
OBD parameters monitor Monitor parametrów OBD	+	+	+	+	+	-	+	-
Automatic OBD errors clear Automatyczne kasowanie błędów OBD	+	+	+	+	+	-	+	-
OBD System Adaptation – OSA Adaptacja OBD – OSA	+	+	+	+	+	-	+	-
Support inverted OBD correction Obsługa odwrotnych korekcyj OBD	+	+	+	+	+	-	+	-
Map On-Board System Adaptation – MOSA Adaptacja wg map – MOSA	-	-	+	+	+	+	+	+
Automatic set model Automatyczne ustawianie modelu	-	+	+	+	+	+	+	+
Number of analog INPUTS/OUTPUTS, ie. lambda sensor Liczba WEJŚĆ/WYJŚĆ analogowych, np. sygnał sondy lambda	5/2	5/2	5/2	5/2	5/0	5/0	0/0	0/0
Number of digital inputs Liczba wejść cyfrowych	3	2 [3]*	2	2	2	2	0	0
Number of outputs 12VOUT [controlling of external devices] Liczba wyjść sterujących 12VOUT [sterowanie zewn. urządzeniami]	2	2	2	2	2	2	0	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 wtrysk. benzynowych	+	+	+	+	+	+	+	+
Support for engines with petrol micro injections Obsługa silników z dotryskami benzyny	+	+	+	+	+	+	+	+
Fuel overlap [petrol-gas] during switching to gas Nakładanie faz benzyna-gaz przy przełączeniu systemu na gaz	+	+	+	+	+	+	+	+
Configurable 3D correction maps for banks Konfigurowalne mapy korek 3D dla banków	+	+	+	+	+	+	+	+
Configurable correction of gas and reducer temperature, vacuum and RPM Konfigurowalne korekty dla temperatury gazu, reduktora, podciśnienia i RPM	+	+	+	+	+	+	+	+
Configurable 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	+	+	+	+	+	-	+	-

* applies to NEVO-SKY DIRECT MODEL 3 | dotyczy NEVO-SKY DIRECT MODEL 3



NEVO-SKY

ECU USAGE CHARACTERISTICS PARAMETRY UŻYTKOWE ELEKTRONIKI



	DUAL	DIRECT MODEL 3 MODEL 2	MAX	JET EXPERT	JET OBD	JET BASIC	JET OBD MINI	JET ECO
SKY expert system [built-in] System ekspercki SKY [wbudowany]	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydrophobic venting of CPU Hydrofobowe odpowietrzanie sterownika	+	+	+	+	+	+	+	+
Switch-over with low engine load Przełączenie 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] [DPI - Dual Port Injection]	DUAL DI+MPI	DI	MPI	MPI DPI	MPI DPI	MPI	MPI	MPI
Control panel [switch] - as a standard equipment Panel sterowania [kierowcy] w standardowym wyposażeniu elektroniki	DG7	DG7	DG7	DG7	DG7	DG7	DG7	DG8
Support for LPG and CNG Obsługa LPG i CNG	+	+	+	+	+	+	+	+
Support for engines with Start&Stop function Obsługa silników z funkcją Start&Stop	+	+	+	+	+	+	+	+
Hybrid engine support functions Funkcje wspierające silniki hybrydowe	+	+	+	+	+	-	+	-
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 przełączanie na gaz	+	+	+	+	+	+	+	+
Possibility of emergency start on gas Mozliwość 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 Licznik 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	+	+	+	+	+	+	+	+
Support STANDARD / TURBO / VALVETRONIC / HEMI / ECO engines Obsługa silników STANDARD / TURBO / VALVETRONIC / HEMI / ECO	+	+	+	+	+	+	+	+
Pressure sensor support CCT6 ANALOG 4.0bar Obsługa czujnika ciśnienia CCT6 ANALOG 4.0bar [GREY colour of case SZARY kolor obudowy]	+	+	+	+	+	+	+	+
Pressure sensor support CCT6 ANALOG 5.5bar Obsługa czujnika ciśnienia CCT6 ANALOG 5.5bar [GREY-BLACK colour of case SZARO-CZARNY kolor obudowy]	+	+	+	+	+	+	+	+



KITS EXAMPLES PRZYKŁADOWE KOMPLETACJE

There is a possibility to create another set with rubber hoses.

Istnieje możliwość stworzenia innej/dedykowanej kompletacji wraz z węzami gumowymi.

KIT NEVO-SKY MAX 4 CYL. SLIVER S6 FENIX BLUE

electronics set
komplet elektroniki

reducer SILVER S6
reduktor SILVER S6

injectors FENIX BLUE 4 cyl. (nozzles)
wtryskiwacze FENIX BLUE 4 cyl. (króćce, dysze)

filter 12/12
filtr 12/12



DG7
R G B

FENIX
BLUE



SILVER'S6



KIT NEVO-SKY DIRECT 4 CYL. TUR6 FENIX BLUE

electronics set
komplet elektroniki

reducer GOLD GT
reduktor GOLD GT

injectors FENIX BLUE 4 cyl. (nozzles)
wtryskiwacze FENIX BLUE 4 cyl. (króćce, dysze)

filter 12/12
filtr 12/12



DG7
R G B

FENIX
BLUE



GOLD'GT



KIT NEVO-SKY JET ECO 4 CYL. TUR FENIX BLUE

electronics set
komplet elektroniki

reducer TUR6Z
reduktor TUR6Z

injectors FENIX BLUE 4 cyl. (nozzles)
wtryskiwacze FENIX BLUE 4 cyl. (króćce, dysze)

filter 12/12
filtr 12/12

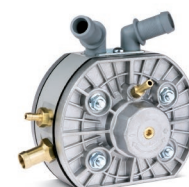


DG7
R G B

FENIX
BLUE



TUR'6Z



NEVO-SKY

JET OBD MINI



FENIX BLUE



SILVER S6



**KIT NEVO-SKY JET OBD MINI 4 CYL.
SLIVER S6 FENIX BLUE**

electronics set
komplet elektroniki

reducer SILVER S6
reduktor SILVER S6

injectors FENIX BLUE 4 cyl. (nozzles)
wtryskiwacze FENIX BLUE 4 cyl. (króćce, dysze)

filter 12/12
filtr 12/12

NEVO-SKY

JET BASIC



FENIX BLUE



GOLD GT



**KIT NEVO-SKY JET BASIC 6 CYL.
GOLD GT FENIX BLUE**

electronics set
komplet elektroniki

reducer GOLD GT
reduktor GOLD GT

injectors FENIX BLUE 3 cyl. (nozzles) x2
wtryskiwacze FENIX BLUE 3 cyl. (króćce, dysze) x2

filter 2x12/2x12
filtr 2x12/2x12

NEVO-SKY

JET EXPERT



FENIX BLUE



EXTREME



**KIT NEVO-SKY JET EXPERT 8 CYL.
EXTREME FENIX BLUE**

electronics set
komplet elektroniki

reducer EXTREME
reduktor EXTREME

injectors FENIX BLUE 4 cyl. (nozzles) x2
wtryskiwacze FENIX BLUE 4 cyl. (króćce, dysze) x2

filter 2x12/2x12
filtr 2x12/2x12

NEVO-SKY ECUS STEROWNIKI NEVO-SKY

APPROVAL | HOMOLOGACJA

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



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

NEVO-SKY JET BASIC 6 cyl.	1305460001	NEVO-SKY JET OB MINI 4 cyl.	1305540005
RL NEVO-SKY JET BASIC 6 cyl.	1305461001	RL NEVO-SKY JET OB MINI 4 cyl.	1305541005
NEVO-SKY JET BASIC 8 cyl.	1305480001	NEVO-SKY MAX MODEL2 4 cyl.	1305140001
RL NEVO-SKY JET BASIC 8 cyl.	1305481001	RL NEVO-SKY MAX MODEL2 4 cyl.	1305141001
NEVO-SKY JET OB 4 cyl.	1305540001	NEVO-SKY MAX MODEL2 4 cyl.	1305140001
RL NEVO-SKY JET OB 4 cyl.	1305541001	RL NEVO-SKY MAX MODEL2 4 cyl.	1305141001
NEVO-SKY JET OB 6 cyl.	1305560001	NEVO-SKY DIRECT MODEL2 4 cyl.	1305040002
RL NEVO-SKY JET OB 6 cyl.	1305561001	RL NEVO-SKY DIRECT MODEL2 4 cyl.	1305041001
NEVO-SKY JET OB 8 cyl.	1305580001	NEVO-SKY DUAL 4 CYL R/RL	1305240001
RL NEVO-SKY JET OB 8 cyl.	1305581001	NEVO-SKY DUAL 4 CYL R/RL ACTIVATE	1305840004
NEVO-SKY JET EXPERT 4 cyl.	1305640001	NEVO-SKY DUAL 4 CYL RL/RL	1305841002
RL NEVO-SKY JET EXPERT 4 cyl.	1305641001	NEVO-SKY DUAL 4 CYL RL/RL ACTIVATE	1305841004
NEVO-SKY JET EXPERT 6 cyl.	1305660001		
RL NEVO-SKY JET EXPERT 6 cyl.	1305661001		
NEVO-SKY JET EXPERT 8 cyl.	1305680001		
RL NEVO-SKY JET EXPERT 8 cyl.	1305681001		
NEVO-SKY JET ECO 4 cyl.	1305340001		
RL NEVO-SKY JET ECO 4 cyl.	1305341001		

EQUIPMENT FOR ELECTRONICS | OSPRZĘT ELEKTRONIKI

ADAPTER OBD



Standalone adapter OBD (v2) enables the NEVO family controllers and Diego G3 to cooperate with the petrol controller with the use of diagnostic interface OBDII.

Adapter OBD (v2) umożliwia współpracę sterowników z rodziny NEVO i Diego G3 ze sterownikiem benzynowym wykorzystując interfejs diagnostyczny OBDII.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ADAPTER OBD

8001000002

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	KWP2000fast	CAN_29bitID_500kbps	CAN_29bitID_250kbps
KWP2000slow	CAN_11bitID_500kbps	CAN_11bitID_250kbps	

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



DG8
COMPACT

DG7
R G B

DG5

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

DG8 COMPACT	8302000008
DG7 RGB	8302000006
DG5	8302000005
DG8 – MOUNTING RING PIERŚCIEŃ MOCUJĄCY	8309000005
DG7/DG5 – MOUNTING RING PIERŚCIEŃ MOCUJĄCY	8309000001

PRESSURE SENSORS CZUJNIKI CIŚNIENIA



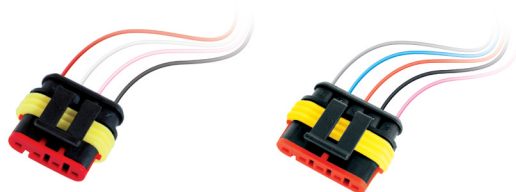
APPROVAL | HOMOLOGACJA

(E8) 67R-01 3971 | 110R-00 4298

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

PS-CC1 DIEGO	8301000001
CCT6 ANALOG 4.0BAR DIEGO G3/NEVO-SKY	8301000002
CCT6 ANALOG 5.5BAR NEVO-SKY	8301000007
CCT6-D DIGITAL 4.0BAR NEVO/SUN	8301000003

HARNESSES FOR PRESSURE SENSORS CCT-6 WIAZKI 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	2309000006
DIGITAL (NEVO) - CCT6	2309000007

NEVO AND NEVO-SKY HARNESSES WIAZKI NEVO I NEVO-SKY



NEVO-SKY
JET

HARNESSES FOR NEVO-SKY JET ELECTRONICS WIAZKA DO ELEKTRONIKI NEVO-SKY JET

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

NEVO-SKY JET M32 CZ 4/6/8 VT	2305100001
NEVO-SKY JET M32 BR 4	2305140001
NEVO-SKY JET M32 BR 6 VT	2305160001
NEVO-SKY JET M32 BR 8 VT	2305180001



NEVO-SKY
DIRECT

HARNESSES FOR NEVO-SKY ELECTRONICS 4 CYL. WIAZKA DO ELEKTRONIKI NEVO-SKY 4 CYL.

NEVO-SKY DIRECT	2305040001
NEVO-SKY MAX	2305040002



NEVO-SKY
MAX



NEVO

HARNESSES FOR NEVO ELECTRONICS WIAZKA DO ELEKTRONIKI NEVO

BLACK HARNESS | WIAZKA CZARNA

4/6/8 CYL. NEVO/NEVO PLUS/NEVO PRO VT	2304000001
---------------------------------------	-------------------

GREY HARNESS | WIAZKA SZARA

4 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO	2304140001
6 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO VT	2304160001
8 CYL. NEVO PLUS/NEVO PRO VT	2304180001



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.



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

RS232	7901000004
USB OPTIC V3 FTDI	7901000007

WIĄZKA MASTER-SLAVE MASTER-SLAVE HARNESS

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

HARNESS MASTER-SLAVE WIĄZKA MASTER-SLAVE	2309000016
HARNESS MASTER-2xSLAVE 6/8 CYL WIĄZKA MASTER-2xSLAVE DUAL 6/8 CYL	2309000014
MASTER-SLAVE CCT6 ANALOG	2309000015



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.



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

AVATAR [only for NEVO tylko dla NEVO]	7902000001
AVATAR SKY 38400 b/s [only for NEVO-SKY tylko dla NEVO-SKY]	7902000002

GAS LEVEL INDICATORS WSKAŹNIKI POZIOMU PALIWA

PW3 - the multi-threshold, mechanical indicator. Replaces sensors with decreasing characteristic (50kΩ, 30kΩ, 20kΩ). Indicator is waterproof.

PW3 - wieloprogowy czujnik mechaniczny. Zastępuje czujnik o charakterystyce malejącej (50kΩ, 30kΩ, 20kΩ). Czujnik jest wodoszczelny.

PWR - reserve sensor. | **PWR** - czujnik rezerwy.



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

PW3	8303000002
PWR	8303000003

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	7002000002
14/2x12	7002000006
12/2x12	7002000003
12x12/12x12	7002000010
REPAIR SET OF KME FILTER KOMPLET NAPRAWCZY FILTRA KME	7004000005

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.	130000002
NEVO-SKY DUAL	130000007
NEVO-SKY DIRECT/MAX 4 CYL.	130000003
NEVO-SKY JET EXPERT/OBD/BASIC	130000005
NEVO-SKY JET ECO/OBD MINI	130000006

FUEL LEVEL EMULATORS EPP EMULATORY POZIOMU PALIWA EPP

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 4 types: PSA, HONDA, JAPAN and TOYOTA.

W nowoczesnych samochodach, gdzie zużycie paliwa wynika z czasów wtrysku benzyny, urządzenie służy do przywrócenia wskazania faktycznego poziomu benzyny przy uruchamianiu silnika. Występują 4 typy: PSA, Honda, JAPAN i TOYOTA.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

EPP PSA	6701 000 005
EPP HONDA	6701 000 003
EPP JAPAN	6701 000 004
EPP TOYOTA	6701 000 019



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 ustawienia instalacji gazowej w standardowy sposób.

PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

PPO-1	6701000012
-------	------------



NEVO[®]
DIEGO G3

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	6701000011
EZP1-12Ω	6701000010
EZP1-1Ω	6701000009

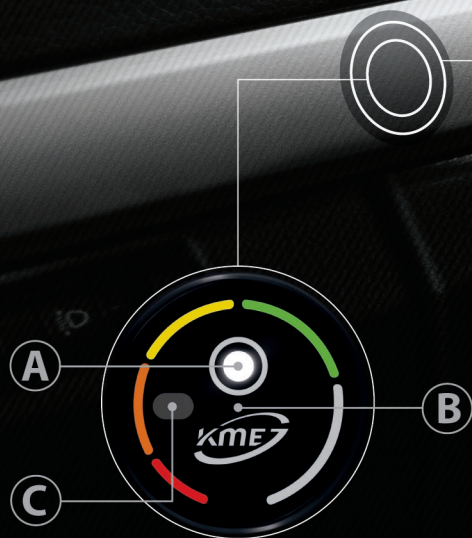


NEVO-SKY[®]
DIRECT

DG8 COMPACT**DG7** RGB

The innovative control panels are designed to work with NEVO-SKY [DG7 RGB, DG8 Compact] and NEVO [DG7 RGB] sequential gas injection systems. The shape of the devices has been designed in a way that fits them into the interior design of modern cars. The control panel [petrol/gas] is used for communication between the driver and the gas controller, automatically or manually switches to gas supply; informs light and sound about the lack of gas in the tank; automatically darkens after dark; the driver has the ability to choose the colors of the LEDs [DG7 RGB only].

Innowacyjne panele sterowania zaprojektowano do współpracy z systemami sekwencyjnego wtrysku gazu NEVO-SKY [DG7 RGB, DG8 Compact] oraz NEVO [DG7 RGB]. Kształt urządzeń zaprojektowany został w sposób, który wpisuje je w stylistykę wnętrza współczesnych samochodów. Panel sterowania [benzyna/gaz] służy do komunikacji kierowcy ze sterownikiem gazowym, automatycznie lub manualnie przełącza na zasilanie gazowe; informuje świetlnie i dźwiękowo o braku gazu w zbiorniku; automatycznie przyciemnia się po zmroku; kierowca ma możliwość wyboru kolorów świecenia diod [tylko DG7 RGB].

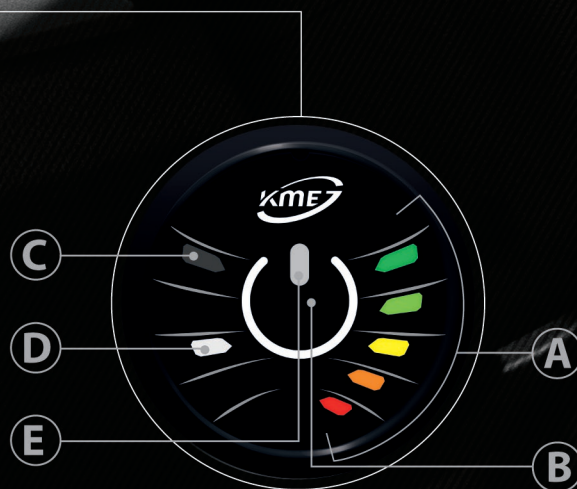


The **DG8 Compact** panel is the smallest device in the KME product range, which makes its installation extremely easy and requires little interference in the interior of the vehicle.

The **DG8 Compact** panel functioning, based on the use of one LED and its different colors to display all installation messages, makes it easier for drivers to concentrate on the signaled information [e.g. fuel level]. The design of the device took into account the fact that **a limited number of messages has a positive effect on security.**

Panel **DG8 Compact** jest najmniejszym urządzeniem w ofercie produktowej KME, co sprawia, że jego montaż jest wyjątkowo łatwy i wymaga niewielkiej ingerencji we wnętrze pojazdu.

Funkcjonowanie panelu **DG8 Compact**, oparte na wykorzystaniu jednej diody i różnych jej kolorów do wyświetlania wszystkich komunikatów o instalacji, ułatwia kierowcom skoncentrowanie się na sygnalizowanej informacji [np. na temat poziomu paliwa]. Projekt urządzenia uwzględnił fakt, że **ograniczona ilość komunikatów wpływa korzystnie na bezpieczeństwo.**



The **DG7 RGB** panel is distinguished by the possibility of advanced configuration of the methods of displaying messages regarding the operation of LPG installations.

Its functioning is based on the use of seven diodes, whose functions and colors can be defined using the NEVO or NEVO-SKY program.

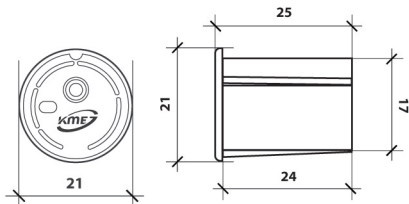
The flat shape of the panel housing makes it possible to mount it both as an element glued to the outside [e.g. the cockpit of a car] and recessed [using a metal ring].

Panel **DG7 RGB** wyróżnia się możliwością zaawansowanej konfiguracji sposobów wyświetlania komunikatów dotyczących działania instalacji LPG.

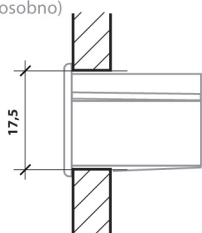
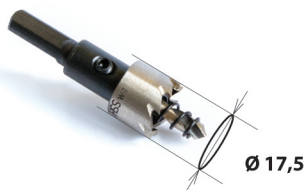
Jego funkcjonowanie oparte jest na wykorzystaniu siedmiu diod, których funkcje i kolory można określić przy pomocy programu NEVO lub NEVO-SKY.

Płaski kształt obudowy panelu sprawia, że można go zamontować zarówno jako element przyklejany na zewnątrz [np. kokpitu samochodu], jak i wpuszczany [z wykorzystaniem metalowego pierścienia].

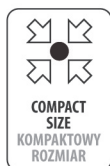
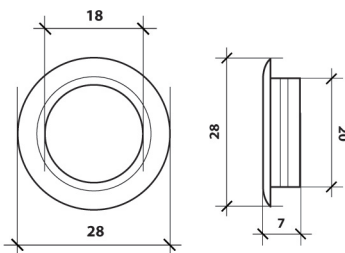
DG8
COMPACT



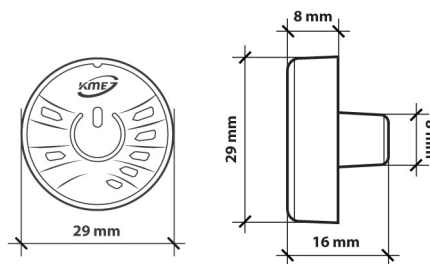
Metal hole saw for DG8 Compact control panel (sold separately)
Otwornica do metalu pod panel DG8 (sprzedawana osobno)



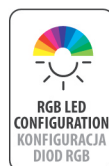
Optional mounting ring
Opcjonalny pierścień mocujący



DG7
RGB



Optional mounting ring
Opcjonalny pierścień mocujący



A	LED indicator of gas level inside the tank, working status LED	diodowe wskazanie bieżącego poziomu gazu w zbiorniku, sygnalizacja stanu instalacji
B	switch for fuel type selection	przycisk wyboru paliwa
C	light level sensor	czujnik natężenia światła

A	LED indicator of gas level inside the tank	diodowe wskazanie bieżącego poziomu gazu w zbiorniku
B	switch for fuel type selection	przycisk wyboru paliwa
C	light level sensor	czujnik natężenia światła
D	working status LED	sygnalizacja stanu instalacji
E	backlight LED	dioda podświetlenia

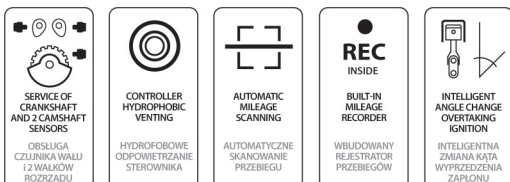
PANELS FEATURES COMPARISON

PORÓWNANIE CECH PANELI

	DG8 COMPACT	DG7 RGB
AN INDICATION OF THE GAS LEVEL AND RESERVE WSKAZANIE POZIOMU GAZU I REZERWY	✓	✓
CHOICE OF RGB COLORS SCHEMAS WYBÓR SCHEMATÓW KOLORÓW RGB	-	✓
CONFIGURABLE LEDS COLOR IN A RGB PALETTE KONFIGUROWALNY KOLOR DIOD W CAŁEJ PALECCIE RGB	-	✓
AUTOMATIC DIMMING OF PANEL AT NIGHT AUTOMATYCZNE PRZYCIEMNIANIE PANELA W NOCY	✓	✓
LEVEL CONTROL DIMMING AND BRIGHT/DARK THRESHOLD REGULACJA POZIOMU PRZYCIEMNIANIA I PROGU JASNO-CIEMNO	✓	✓
PREDEFINED 12 COLORS FOR CHOSING 12 KOLORÓW PREDEFINIOWANYCH DO WYBORU	-	✓
ADJUST THE VOLUME LEVEL OF THE BUZZER REGULACJA POZIOMU GŁOŚNOŚCI BUZERA	✓	✓
ADJUST THE BUZZER TONE REGULACJA BARWY DZWIĘKU BUZERA	✓	✓
PANEL BACKLIGHT LED (GAS/PETROL) DIODA PODŚWIETLENIA PANELA (GAZ/BENZYNIA)	-	✓
AUTOCALIBRATION OF GAS LEVEL INDICATION FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ KALIBRACJI WSKAZANIA POZIOMU GAZU	✓	✓
ADDITIONAL CONFIGURATION FUNCTIONS DODATKOWE FUNKCJE KONFIGURACYJNE	-	✓
COMPATIBLE WITH NEVO FAMILY KOMPATYBILNY Z RODZINĄ NEVO	-	✓
COMPATIBLE WITH NEVO-SKY FAMILY KOMPATYBILNY Z RODZINĄ NEVO-SKY	✓	✓
POSSIBILITY OF MOUNTING OUTSIDE THE COCKPIT MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ KOKPITU	-	✓

TAPO

IGNITION TIMING VARIATOR
WARIATOR KĄTA WYPRZEDZENIA ZAPŁONU



Available versions: Dostępne wersje:

ANALOG

DIGITAL

- TAPO ANALOG variator for operating the inductive crankshaft sensor and two digital camshaft position sensors
- TAPO DIGITAL variator for operating a digital crankshaft sensor and two digital camshaft position sensors

- Wariator TAPO ANALOG do obsługi indukcyjnego czujnika wału oraz dwóch cyfrowych czujników położenia wałków rozrządu
- Wariator TAPO DIGITAL do obsługi cyfrowego czujnika wału oraz dwóch cyfrowych czujników położenia wałków rozrządu

The KME TAPO variator is a microprocessor device designed for both the most modern and older gasoline engines operating on LPG or CNG. The variator **changes the ignition timing to increase the efficiency of combustion of the fuel-air mixture and improve engine efficiency.**

Due to the higher octane number of LPG and CNG gas and the longer combustion time of the air-gas mixture, there is a need to adapt the ignition system by using the KME TAPO variator.

Wariator KME TAPO to urządzenie mikroprocesorowe przeznaczone zarówno do najnowocześniejszych, jak i starszych silników benzynowych pracujących na gazie LPG lub CNG. Wariator **zmienia kąt wyprzedzenia zapłonu w celu zwiększenia efektywności spalania mieszanki paliwowo-powietrznej oraz poprawy sprawności silnika.**

Ze względu na wyższą liczbę oktanową gazu LPG i CNG oraz dłuższy czas spalania mieszanki powietrzno-gazowej zachodzi potrzeba przystosowania układu zapłonowego poprzez użycie wariatora KME TAPO.

BENEFITS

- Reduction in fuel consumption: LPG 3-10%, CNG 5-15%
- Increase in engine power: LPG 1-3%, CNG 5-15%
- Increased operational safety of older gas installations generation by reducing the risk of explosions return lines in the collector

KORZYŚCI

- Zmniejszenie zużycia paliwa: LPG 3-10%, CNG 5-15%
- Wzrost mocy silnika: LPG 1-3%, CNG 5-15%
- Zwiększone bezpieczeństwo pracy instalacji gazowej starszych generacji poprzez zmniejszenie ryzyka powstawania wybuchów powrotnych w kolektorze

FUNCTIONS

- Designed for: LPG and CNG
- Support for the crankshaft sensor and 2 camshafts, including phase change timing
- Support for variable valve timing
- Automatic scanning of the mileage from the shaft sensor and shafts timing
- Possibility to connect TPS and MAP signals to increase calibration possibilities
- Built-in waveform recorder
- Innovative method of intelligently changing the lead angle ignition for the latest engines
- Service for cars of all engine generations
- Device developed for modern direct-drive engines (DI) and combined (DI+MPI) fuel injection
- Built-in mechanical relays to ensure correct operation work in the event of a failure

FUNKCJE

- Przeznaczony do: LPG i CNG
- Obsługa czujnika wału i 2 wałków rozrządu uwzględniając zmianę faz rozrządu
- Obsługa zmiennych faz rozrządu
- Automatyczne skanowanie przebiegu z czujnika wału oraz z wałków rozrządu
- Możliwość podłączenia sygnału TPS oraz MAP zwiększające możliwości kalibracyjne
- Wbudowany rejestrator przebiegów
- Innowacyjna metoda inteligentnej zmiany kąta wyprzedzenia zapłonu dla najnowszych silników
- Obsługa aut wszystkich generacji silników
- Urządzenie opracowane do nowoczesnych silników z bezpośrednim (DI) i kombinowanym (DI+MPI) wtryskiem paliwa
- Wbudowane mechaniczne przekaźniki zapewniające prawidłową pracę w przypadku awarii

MPI

DPI

DI

DI + MPI

LPG | CNG

LPG | REDUCERS REDUKTORY

KME – LEADER IN THE PRODUCTION OF LPG REDUCERS

KME – LIDER W PRODUKCJI REDUKTORÓW LPG

MUSTANG'6 MUSTANG'85 TUR'6Z SILVER'S6 SILVER'S8 GOLD'GT TWIN'ZV1 TWIN'ZV2 EXTREME'



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 need to work. Starting from a reducer with small dimensions (TUR6 Z, FOX) 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).

UNIWERSALNA OFERTA REDUKTORÓW

KME nieustannie zaznacza swa 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, stabilność 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, FOX) 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 zwiększonych poborach chwilowych (GOLD GT, TWIN, EXTREME).



HIGHEST QUALITY AND FULL CONTROL OF PRODUCTION

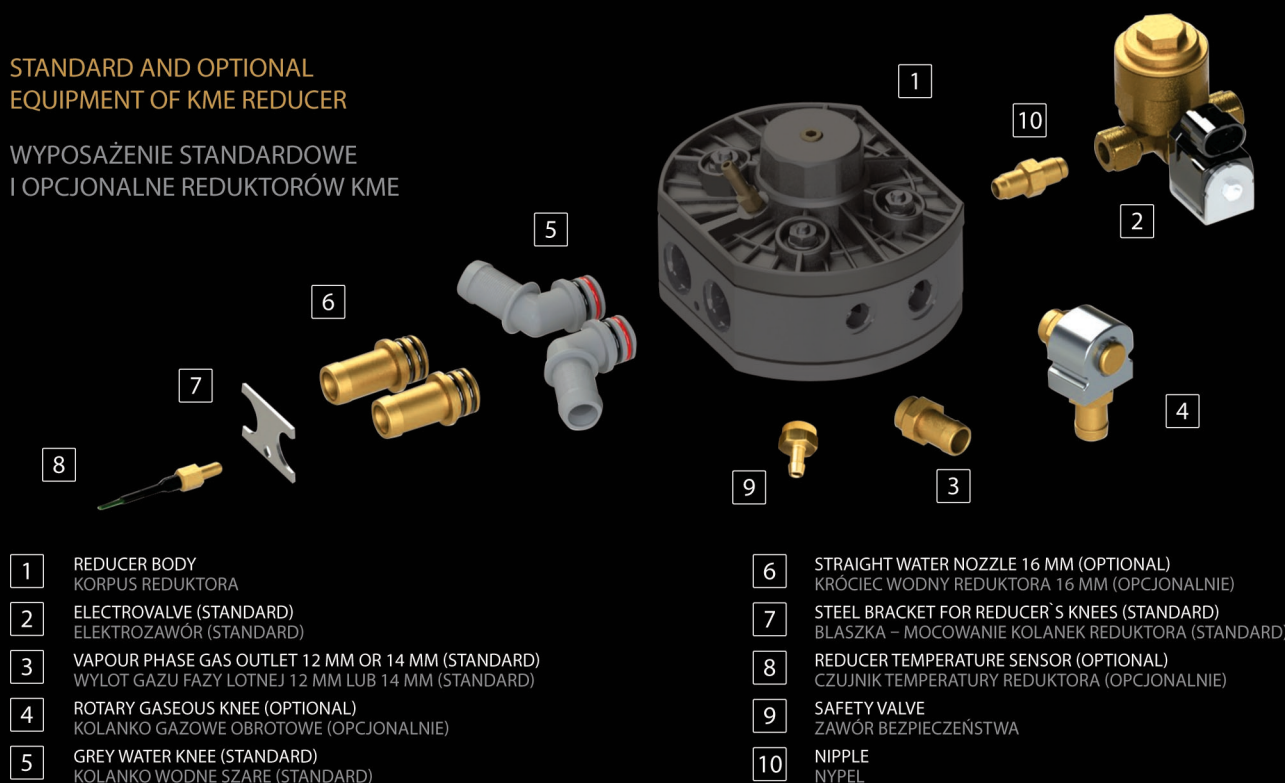
The **technology** of manufacturing equipment developed by KME and its implementation for production allows **full control the quality** of finished products.

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.

STANDARD AND OPTIONAL EQUIPMENT OF KME REDUCER

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE I OPCJONALNE REDUKTORÓW KME





REDUCER RANGE ZESTAWIENIE REDUKTORÓW

TYPE
TYP

1

POWER UP TO
MOC DO

2

ADJ. RANGE OF GAS
PRESSURE OUTPUT
ZAKRES REGULACJI
CIŚNIENIA WYJŚCIOWEGO

3

ELECTRO VALVE
ELEKTROZAWÓR

4

CONTROL VALVE
ZAWÓR STERUJĄCY

5

ELECTRO VALVE COIL
CEWKA ELEKTROZAWÓRU

6

VAPOUR PHASE GAS OUTLET
WYLOT GAZU FAZY LOTNEJ

7

DIMENSIONS
WYMIARY

8

VAPOUR PHASE FILTER
FILTR FAZY LOTNEJ

9

SET WEIGHT
WAGA ZESTAWU

10

REDUCER WEIGHT
WAGA REDUKTORA

11

GAS INLET DIAMETER
ŚREDNICA WEJŚCIA GAZU

12

OUTLET WORKING PRESSURE
WYJŚCIOWE CIŚN. ROBOCZE

13

VACUUM INLET
WEJŚCIE PODCIŚNIENIA

14

APPROVAL
HOMOLOGACJA

15

PRODUCT CODE
KOD PRODUKTU

16

MUSTANG'6



Constant pressure version of the MUSTANG reducer. High-strength materials were used for its construction - this procedure improved the reducer's parameters while limiting its external dimensions.

Wersja stałociśnieniowa reduktora MUSTANG. Do jego budowy wykorzystano wysokowytrzymałe tworzywa - zabieg ten wpłynął na polepszenie parametrów reduktora przy jednoczesnym ograniczeniu gabarytów zewnętrznych.

MUSTANG'8S

VARIABLE PRESSURE
ZMIENNOCIŚNIENIOWY



Variable pressure version of the MUSTANG reducer. High-strength materials were used for its construction - this procedure improved the reducer's parameters while limiting its external dimensions.

Wersja zmiennociśnieniowa reduktora MUSTANG. Do jego budowy wykorzystano wysokowytrzymałe tworzywa - zabieg ten wpłynął na polepszenie parametrów reduktora przy jednoczesnym ograniczeniu gabarytów zewnętrznych.

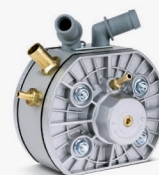
TUR'6Z



One of 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.

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

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.**

R2

R2

R2

RED1

110kW
150KM | 150HP

147kW
200KM | 200HP

150kW
204KM | 204HP

160kW
217KM | 217HP

0,9 ÷ 1,9 bar

0,6 ÷ 1,5 bar

0,9 ÷ 1,6 bar

0,8 ÷ 1,9 bar

-

-

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

external electrovalve
with filter | zewnętrzny
elektrozawór z filtrem

flap | klapkowy

flap | klapkowy

flap | klapkowy

idle | iglicowy

12V DC / 11W

12V DC / 11W

12V DC / 11W

12V DC / 11W

12 mm

12 mm

12 mm

12 mm, 14 mm

Ø 75 mm x 153 mm

Ø 75 mm x 162 mm

Ø 119 mm x 82 mm

Ø 119 mm x 88 mm

12/12

12/12

12/12

12/12, 14/2x12

0,60 kg

0,60 kg

1,55 kg

1,70 kg

0,51 kg

0,51 kg

0,97 kg

1,11 kg

Ø 6 mm

Ø 8 mm

Ø 6 mm

Ø 6 mm

1,2 bar

0,9 bar

1,2 bar

1,2 bar

Ø 5 mm

Ø 5 mm

Ø 5 mm

Ø 5 mm

ⓔ8 67R-04 6555

ⓔ8 67R-04 6555

ⓔ8 67R-01 6555
ⓔ8 67R-04 6555

ⓔ8 67R-01 3949

8201 000 038

8201 000 039

8201 000 018

8201 000 006

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 **zwiększonym wlotem gazu (8 mm)** oraz zmniejszonymi gabarytami w porównaniu do jego poprzednika [SILVER FZ8].

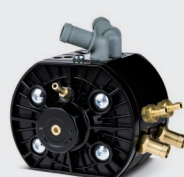
GOLD'GT



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**. Przepracowany moduł wymiany ciepła pozwolił na **znaczne zwiększenie mocy** reduktora o ponad 25%.

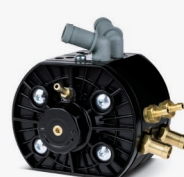
TWIN'Z V1



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. **Oporny na zabrudzenia** w gazie. Każda ze stron posiada oddzielną regulację ciśnienia. Wersja **V1** z **DWOMA ELEKTROZAWORAMI**.

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. **Oporny na zabrudzenia** w gazie. Każda ze stron posiada oddzielną regulację ciśnienia. Wersja **V2** z **JEDNYM ELEKTROZAWOREM** z wyjściem na **FARO**.

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**.

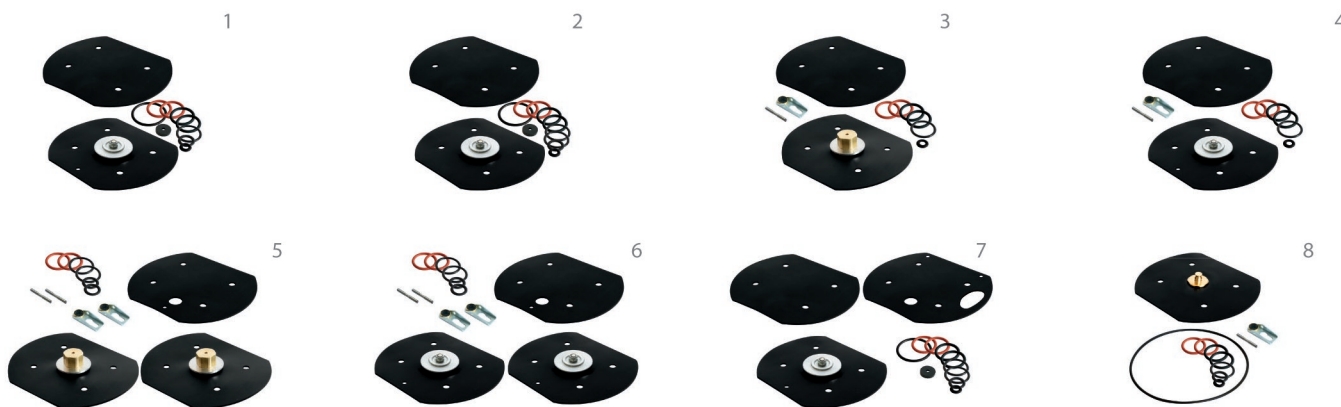
Reduktor przeznaczony do **zadań ekstremalnych**. Dodatkowy moduł ogrzewania gazu pozwala stosować go do samochodów o mocy do 408 KM. Zwiększone przekroje przepływów umożliwiają zachowanie **właściwych parametrów gazu**. Konstrukcja reduktora EXTREME pozwala na zastosowanie do silników o **dużych chwilowych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

RED1	RED1	R2	R2	RED1
177kW 240KM 240HP	250kW 330KM 330HP	290kW 395KM 395HP	290kW 395KM 395HP	300kW 408KM 408HP
0,8 ÷ 1,9 bar	0,8 ÷ 1,9 bar	0,9 ÷ 1,6 bar	0,9 ÷ 1,6 bar	0,8 ÷ 1,9 bar
external electrovalve with filter zewnętrzny elektrozawór z filtrem	external electrovalve with filter zewnętrzny elektrozawór z filtrem	external electrovalve with filter -2 sets zewnętrzny elektrozawór z filtrem - 2 kompl.	external electrovalve with filter	external electrovalve with filter zewnętrzny elektrozawór z filtrem
idle iglicowy	idle iglicowy	flap klapkowy	flap klapkowy	idle iglicowy
12V DC / 11W	12V DC / 11W	2 x 12V DC / 11W	12V DC / 11W	12V DC / 11W
12 mm, 14 mm	2 x 12 mm	2 x 12 mm	2 x 12 mm	2 x 12 mm
Ø 119 mm x 88 mm	Ø 119 mm x 96 mm	Ø 119 mm x 133 mm	Ø 119 mm x 133 mm	Ø 119 mm x 114 mm
12/12, 14/2x12	2x12/2x12	2x12/2x12	2x12/2x12	2x12/2x12
1,87 kg	1,91 kg	2,59 kg	2,58 kg	2,07 kg
1,11 kg	1,16 kg	1,53 kg	1,53 kg	1,36 kg
Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm
1,2 bar	1,2 bar	1,2 bar	1,2 bar	1,2 bar
Ø 5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm	Ø 5 mm
Ⓔ 67R-01 3949	Ⓔ 67R-01 3949	Ⓔ 67R-01 6555 Ⓔ 67R-04 6555	Ⓔ 67R-01 6555 Ⓔ 67R-04 6555	Ⓔ 67R-01 3949
8201 000 007	8201 000 004	8201 000 011	8201 000 010	8201 000 002



EQUIPMENT FOR REDUCERS OSPRZĘT DO REDUKTORÓW

REDUCER REPAIR SETS - RUBBER ELEMENTS KOMPLETY NAPRAWCZE - ELEMENTY GUMOWE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

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)	8209000010
2	REDUCER REPAIR SET GOLD GT No. 2 KOMPLET NAPRAWCZY GOLD GT No. 2 GOLD GT; GOLD FZ8 (ver. >18); S6/S8 (ver. >03)	8209000011
3	REDUCER REPAIR SET TUR 6 No. 3 KOMPLET NAPRAWCZY TUR 6 No. 3 TUR 6 (ver. <14; ver.13/no. <8000)	8209000012
4	REDUCER REPAIR SET TUR 6 Z No. 4 KOMPLET NAPRAWCZY TUR 6 Z No. 4 TUR 6Z (ver.13/no. >8000); (ver. >13)	8209000013

5	REDUCER REPAIR SET TWIN No. 5 KOMPLET NAPRAWCZY TWIN No. 5 TWIN (ver. <13)	8209000014
6	REDUCER REPAIR SET TWIN Z No. 6 KOMPLET NAPRAWCZY TWIN Z No. 6 TWIN Z (ver. >12)	8209000015
7	REDUCER REPAIR SET EXTREME No. 7 KOMPLET NAPRAWCZY EXTREME No. 7 EXTREME	8209000016
8	REDUCER REPAIR SET FOX No. 10 KOMPLET NAPRAWCZY FOX No. 10 FOX 6, FOX 8	8209000037

REDUCER ELECTROVALVE ELEKTROZAWÓR REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER ELECTROVALVE MGT11 type OMB
ELEKTROZAWÓR REDUKTORA MGT11 typ OMB **8203000007**

REDUCER REDUCTION VALVE ZAWÓR REDUKCYJNY REDUKTORA

type | typ
RED 1



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER REDUCTION VALVE SILVER/GOLD
ZAWÓR REDUKCYJNY REDUKTORA SILVER/GOLD **8209000033**

WATER GREY KNEE KOLANKO WODNE SZARE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

WATER GREY KNEE
KOLANKO WODNE SZARE **8209000008**

STRIGHT 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 **8209000021**

↓ **ELECTROVALVES WITH FILTERS**
ELEKTROZAWÓRY Z FILTREM



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB F16 FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB F16 **820300004**

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB ALFEA F18 FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB ALFEA F18 **820300003**

GASEOUS ELECTROVALVE WITH OMB F18/2X F16 FARO FILTER
ELEKTROZAWÓR GAZOWY Z FILTREM OMB F18/2X F16 FARO **820300002**

↓ **REDUCER COIL**
CEWKA REDUKTORA



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

KME REDUCER COIL type OMB
CEWKA DO REDUKTORA KME typ OMB **820900003**

↓ **NIPPLES**
NYPLE



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

NIPPLE M10/M10
NYPEL/ZŁĄCZKA M10/M10 **820900025**

NIPPLE M12/M12
NYPEL/ZŁĄCZKA M12/M12 **820900026**

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

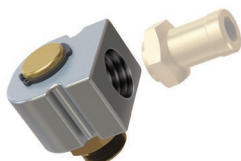


PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

STEEL BRACKET OF REDUCER'S KNEE
BLASZKA-MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA **820900001**

STEEL BRACKET OF REDUCER'S KNEE TWIN
BLASZKA-MOCOWANIE KOLANEK REDUKTORA TWIN **820900002**

↓ **ROTARY GASEOUS KNEE - BODY**
KOLANKO GAZOWE OBROTOWE
- KORPUS



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

ROTARY GASEOUS KNEE - BODY
KOLANKO GAZOWE OBROTOWE - KORPUS **820900007**

↓ **REDUCER'S OUTLET NOZZLE**
KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER'S OUTLET NOZZLE Ø 12
KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU REDUKTORA Ø 12 **820900022**

REDUCER'S OUTLET NOZZLE Ø 14
KRÓCIEC WYLOTOWY GAZU REDUKTORA Ø 14 **820900023**

↓ **REDUCER TEMPERATURE SENSOR**
CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA
[M5/10mm 4,7 kOhm]



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER TEMPERATURE SENSOR
CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA **820900006**

↓ **REDUCER TEMPERATURE SENSOR**
CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA
[BINGO, M5/15mm 4,7 kOhm]



PRODUCT CODE | KOD PRODUKTU

REDUCER TEMPERATURE SENSOR [BINGO]
CZUJNIK TEMPERATURY REDUKTORA [BINGO] **820900005**



FENIX

BLUE



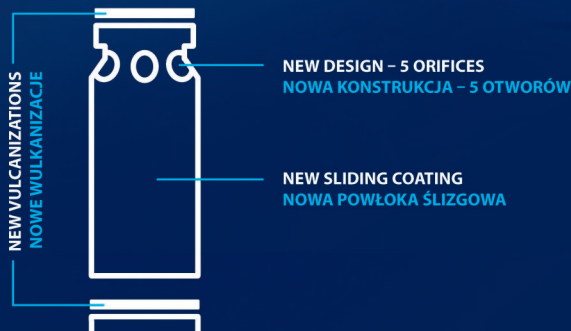
CONTROL & SAFETY
KONTROLA
BEZPIECZEŃSTWO



DUST RESISTANCE
ODPORNOŚĆ
NA ZABRUDZENIA

INNOVATIVE PISTON INNOWACYJNY TŁOCZEK

NEW DESIGN IN A PROVEN HOUSING
NOWA KONSTRUKCJA W SPRAWDZONEJ OBUDOWIE



THE HIGHEST QUALITY

An unquestionable advantage of FENIX BLUE injectors is **speed**, and **short opening stable times**. These injectors are also characterised by **high stability of gas flow**, and very **precise fuel dosage** in dynamic conditions. This is especially important for **direct injection engines**, due to their dynamic character.

RESISTANCE TO CONTAMINATION

The product contains **seals made of rubber-based mixtures** (FKM) and modern fluoropolymer sliding coatings (non-stick and anti-freeze) that make the injector extremely **resistant to fuel pollution and low temperatures**. The injector is equipped with a standard Superseal 2-pin connector.

When mounting FENIX injectors, you can use either **manifolds**, or **dedicated elbows**, and **tees**. It is a **very helpful** tool for an installer, as they facilitate mounting the injector, even in difficult to access area.

NEW GENERATION OF LPG INJECTORS NOWA GENERACJA WTRYSKIWACZY LPG

KEY FEATURES

COMPARED TO PREVIOUS GENERATION INJECTORS

ISTOTNE CECHY

W PORÓWNIANIU Z WTRYSKIWACZAMI POPRZEDNICH GENERACJI

INCREASED OPENING SPEED

The new design ensures a stable opening time of **1.50 ms**

ZWIĘKSZONA SZYBKOŚĆ OTWARCIA

nowa konstrukcja zapewnia stabilny czas otwarcia na poziomie **1,50 ms**

IMPROVED SEALING

the shape of the piston's front seal has been modified;

POPRAWA SZCZELNOŚCI

zmodyfikowano kształt uszczelki czołowej tłoczka;

CLEAR MARKING – BLUE STICKER

allows for easy differentiation of FENIX BLUE injectors from previous injector generations

WYRAŹNE OZNACZENIE – NIEBIESKA NALEPKA

pozwalają w łatwy sposób odróżnić wtryskiwacze FENIX BLUE od poprzednich generacji wtryskiwaczy

INCREASED DURABILITY

modified technology and materials (two different rubber compounds are used) ensure better durability of rubber components.

ZWIĘKSZONA TRWAŁOŚĆ

zmodyfikowana technologia oraz materiały (stosowane są dwie różne mieszanki gumowe) zapewniają lepszą trwałość elementów gumowych

INCREASED FLOW RATE AND FLOW CONSISTENCY

ZWIĘSZONY WYDATEK I WYRÓWNANIE PRZEPŁYWU

INCREASED RESISTANCE TO OIL CONTAMINANTS

ZWIĘKSZONA ODPORNOŚĆ NA ZANIECZYSZCZENIA OLEJOWE

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Zaletą wtryskiwaczy FENIX BLUE jest ich **szybkość** oraz **krótkie czasy stabilnego otwarcia**. Charakteryzują się również **dużą stabilnością przepływu gazu** oraz **precyzyjnym dawkowaniem** w dynamicznych warunkach. Jest to szczególnie istotne dla systemów **z bezpośrednim wtryskiem paliwa** z uwagi na ich dynamikę pracy.

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 i niskie temperatury**. Wtryskiwacz wyposażony jest w standardowe złącze 2-pin Superseal.

Do montażu wtryskiwaczy FENIX można zastosować zarówno **rozdzielacze**, jak i **dedykowane kolanka** oraz **trójniki**. Jest to **duże ułatwienie** dla montażysty, pozwala to bowiem na **swobodny montaż** wtryskiwacza również w trudno dostępnych miejscach.

1	INJECTOR KME FENIX BLUE 4 CYL WTRYSKIWACZ KME FENIX BLUE 4 CYL	8701040003
2	INJECTOR KME FENIX BLUE 3 CYL WTRYSKIWACZ KME FENIX BLUE 3 CYL	8701030002
3	INJECTOR KME FENIX BLUE 2 CYL WTRYSKIWACZ KME FENIX BLUE 2 CYL	8701020002
4	FENIX BLUE INJECTOR 1 CYL WITHOUT ADAPTER WTRYSKIWACZ FENIX BLUE 1 CYL DO LISTWY	8701010004
5	FENIX BLUE INJECTOR 1 CYL WITH ADAPTER WTRYSKIWACZ FENIX BLUE 1 CYL	8701010003



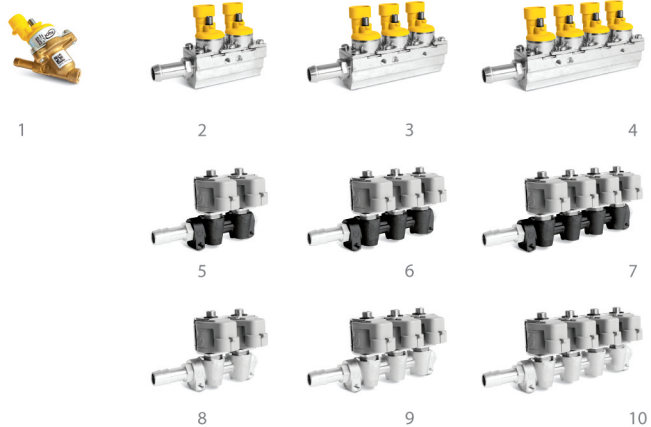
6	FENIX TEE (Ø 12) FENIX TROJNIK (Ø 12)	8709000058
7	FENIX ELBOW (Ø 12) FENIX KOLANKO (Ø 12)	8709000023
8	FENIX INLET NOZZLE (Ø 12) FENIX KRÓCIEC WLOTOWY GAZU (Ø 12)	8709000033
9	FENIX LONGITUDINAL ADAPTER WITH A CLIP (Ø 6) FENIX ADAPTER WZDŁUŻNY Z ZAPINKĄ (Ø 6)	8709000060
10	FENIX CALIBRATING NOZZLE FENIX DYSZA KALIBRACYJNA	8709000061
11	MANIFOLD FENIX 2 CYL ROZDZIELACZ FENIX 2 CYL	8709000052
12	MANIFOLD FENIX 3 CYL ROZDZIELACZ FENIX 3 CYL	8709000053
13	MANIFOLD FENIX 4 CYL ROZDZIELACZ FENIX 4 CYL	8709000054
14	INJECTOR MOUNTING STRIP HANA 2 CYL AL LISTWA MOCUJĄCA HANA 2 CYL AL	8709000041
15	INJECTOR MOUNTING STRIP HANA 3 CYL AL LISTWA MOCUJĄCA HANA 3 CYL AL	8709000042
16	INJECTOR MOUNTING STRIP HANA 4 CYL AL LISTWA MOCUJĄCA HANA 4 CYL AL	8709000043
17	INJECTOR MOUNTING STRIP FENIX 2 CYL LISTWA MOCUJĄCA WTRYSKIWACZA FENIX 2 CYL	8709000038
18	INJECTOR MOUNTING STRIP FENIX 3 CYL LISTWA MOCUJĄCA WTRYSKIWACZA FENIX 3 CYL	8709000039
19	INJECTOR MOUNTING STRIP FENIX 4 CYL LISTWA MOCUJĄCA WTRYSKIWACZA FENIX 4 CYL	8709000040

KME W3 FENIX: **E8 67R-02 11415** **E8 110R-03 11416**



PREMIUM
BASIC PLUS BASIC

1	INJECTOR HAWK PREMIUM 1 cyl 1 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK PREMIUM 1 cyl 1 Ohm	8701010005
2	INJECTOR HAWK PREMIUM 2 cyl 1 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK PREMIUM 2 cyl 1 Ohm	8701020004
3	INJECTOR HAWK PREMIUM 3 cyl 1 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK PREMIUM 3 cyl 1 Ohm	8701030004
4	INJECTOR HAWK PREMIUM 4 cyl 1 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK PREMIUM 4 cyl 1 Ohm	8701040005
5	INJECTOR HAWK BASIC PLUS 2 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC PLUS 2 cyl 2 Ohm	8701020007
6	INJECTOR HAWK BASIC PLUS 3 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC PLUS 3 cyl 2 Ohm	8701030007
7	INJECTOR HAWK BASIC PLUS 4 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC PLUS 4 cyl 2 Ohm	8701040008
8	INJECTOR HAWK BASIC 2 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC 2 cyl 2 Ohm	8701020008
9	INJECTOR HAWK BASIC 3 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC 3 cyl 2 Ohm	8701030008
10	INJECTOR HAWK BASIC 4 cyl 2 Ohm WTRYSKIWACZ HAWK BASIC 4 cyl 2 Ohm	8701040009



KME W2 HAWK: **E8 67R-02 11108** **E8 110R-03 11109**

	HAWK			
	FENIX BLUE	PREMIUM	BASIC PLUS	BASIC
MAX. POWER [HP] MAX. MOC [KM]	70	47	54	58
MIN. STABLE OPENING TIME [ms] MIN. CZAS STABILNEGO OTWARCIA [ms]	1,50	1,30	2,00	2,20
COIL RESISTANCE [Ω ±5%] REZYSTANCJA CEWKI [Ω ±5%]	1,9	1,0	2,0	2,0
OPENING DELAY [ms] OPÓŹNIENIE OTWARCIA [ms]	1,5	1,3	1,9	2,0
CLOSING DELAY [ms] OPÓŹNIENIE ZAMKNIĘCIA [ms]	1,2	1,1	1,9	2,8
MAX. OPENING CURRENT [A] MAX. PRĄD OTWARCIA [A]	6	6	5	5
MAX. HOLDING CURRENT [A] MAX. PRĄD PODTRZYMANIA [A]	2,0	1,2	1,0	1,0
MAX. WORKING PRESSURE [bar] MAX. CIŚNIENIE PRACY [bar]	4,5			

	HAWK			
	FENIX BLUE	PREMIUM	BASIC PLUS	BASIC
WORKING TEMPERATURE [°C] TEMPERATURA PRACY [°C]	-20 ÷ +120			
POWER SUPPLY VOLTAGE [V] NAPIĘCIE ZASILANIA [V]	12 ÷ 16			
DURABILITY [km] TRWAŁOŚĆ [km]	200 000	150 000	100 000	70 000
CONNECTOR ZŁĄCZE	Superseal			
VARIANT [cyl.] WERSJA WYKONANIA [cyl.]	1, 2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
FLOW REGULATION REGULACJA PRZEPYWU	using calibration nozzles za pomocą dysz kalibr.			
COATING POWŁOKA	fluoropolymer fluoropolimerowa			



MANUFACTURER
RESEARCHER & DEVELOPER
TECHNOLOGY SUPPLIER



▶ www.kme.eu



KME_LPG



KME.LPG



KME_LPG