

scalmax

advanced electronic solutions



Katalog Produktów
LPG CNG

3 Firma Scalmax

4 Elementy Instalacji Gazowej

5 System Scalmax Benzyna

6 System Scalmax Diesel

7 Zestawy Scalmax Benzyna

9 Zestawy Scalmax Diesel

Nowy rok 2015 to czas znaczącej zmiany w firmie Scalmax, po wielu latach produkcji w systemie b2b zdecydowaliśmy się wprowadzić na rynek systemy pod własną marką. W branży autogazu jesteśmy znani przede wszystkim jako biuro projektowe kompleksowo tworzące niezawodne rozwiązania w dziedzinie sterowania lpg i cng. Wiele lat doświadczeń w nadzorowaniu produkcji sterowników gazowych firm partnerskich daje nam inne spojrzenie na potrzeby kierowców oraz warsztatów samochodowych. Jako jedyny polski producent możemy pochwalić się projektem innowacyjnego sterownika do systemów dual fuel. We własnych projektach stosujemy najlepsze rozwiązania oparte jedynie o komponenty wysokiej trwałości.

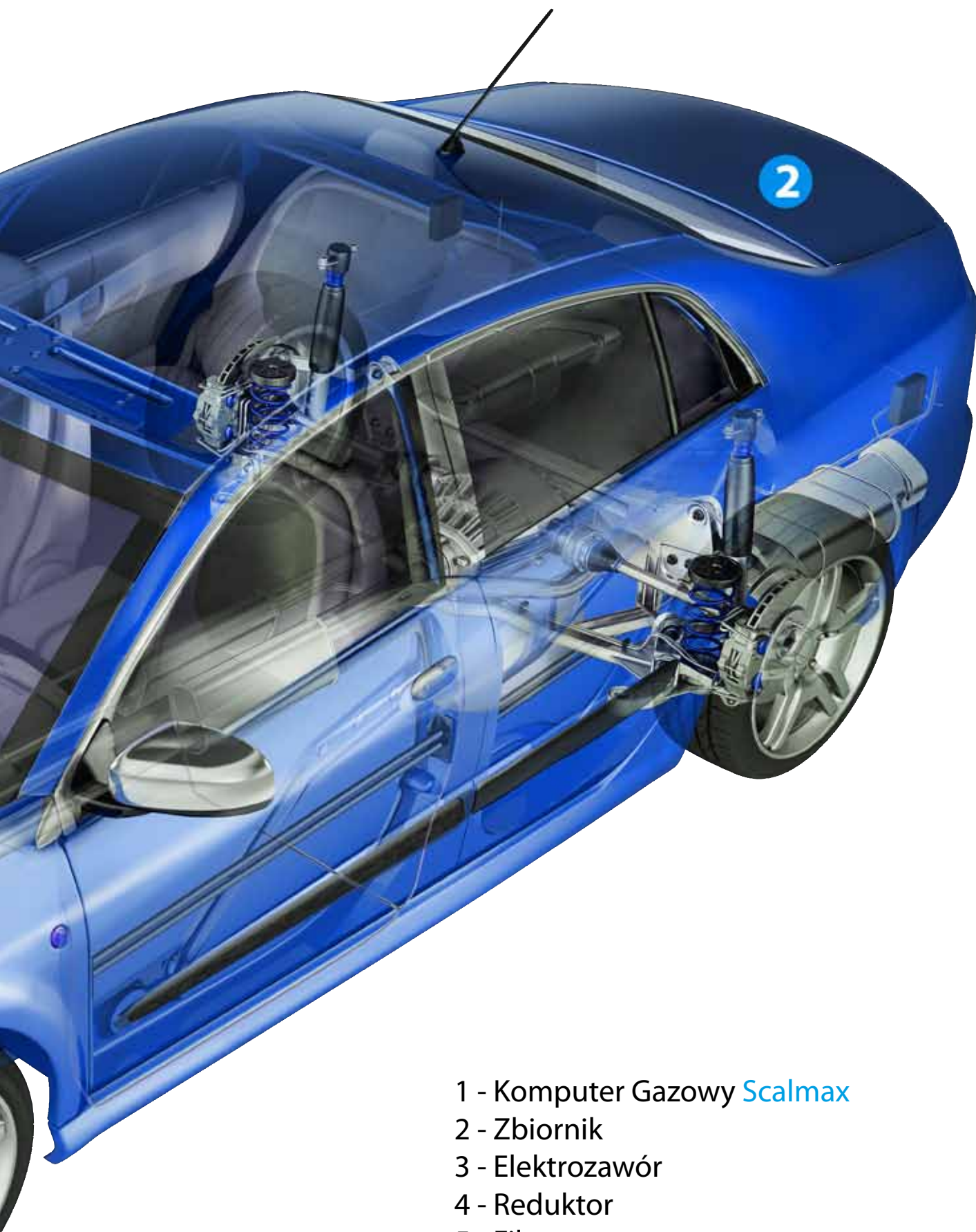


Scalmax to sterowniki które ewoluowały przez 11 lat aby osiągnąć najwyższy poziom niezawodności. Przemysłany projekt umożliwia zachowanie niezmienną formę sterowników, zapewniając pełną kompatybilność wsteczną oraz prosty intuicyjny serwis.

Filozofia produktu firmy **Scalmax** zapewnia stałą aktualizację sterowników przy wymianie filtrów i regulacji. Pragniemy przez to zapewnić zadowolenie klienta końcowego, oraz stałych klientów naszym serwisom. Aktualizując oprogramowanie sprawiamy, że nawet dawniej zainstalowane sterowniki otrzymują możliwości najnowszych sterowników autogazu. Kierowcy w serwisach dostają nie tylko optymalnie wyregulowaną instalację a również udoskonalony mechanizm działania samego sterownika.

ELEMENTY INSTALACJI GAZOWEJ





- 1 - Komputer Gazowy **Scalmax**
- 2 - Zbiornik
- 3 - Elektrozwór
- 4 - Reduktor
- 5 - Filtr
- 6 - Mapsensor **Scalmax**
- 7 - Wtryskiwacze
- 8 - Przełącznik paliwa **Scalmax**

Scalmax SM030 Relay

Sterownik SM030 Relay jest podstawowym modelem sterownika benzynowego firmy Scalmax. Polecamy go do większości silników o maksymalnie 4 cylindrach. W sterownik umożliwia sterowanie zewnętrznym elementem instalacji gazowej poprzez zewnętrzny przekaźnik. Dzięki wysokiej jakości wykonania oraz przemyślanym algorytmom sterującym sterownik zapewnia wygodę przez pełen okres eksploatacji.



do 4 cylindrów



Digital Signal Processing



External Relay



High Density Mapping



Scalmax Smart Adaptation



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczonej do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

SSA Scamlax Smart Adaptation

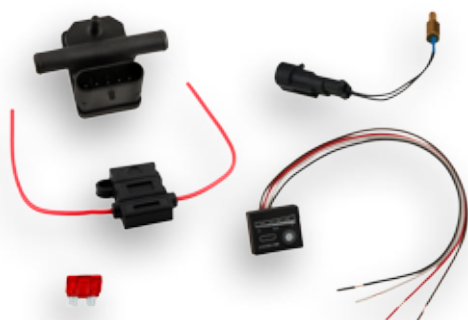
System autoadaptacji firmy Scalmax rozwija się od wielu lat, obecnie jest to inteligentny algorytm zapewniający optymalną pracę w każdych warunkach środowiskowych.

HDM Height Density Mapping

Mapy o wysokiej gęstości, dzięki dokładniejszemu odwzorowaniu parametrów paliwa ciekłego zapewniają większą dynamikę oraz płynność pracy silnika zasilanego LPG.

RELAY Sterowanie Zewnętrznym Przełącznikiem

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Scalmax SM030 OBD

Sterownik SM030 OBD powstał z myślą o mniejszych jednostkach napędowych do 4 cylindrów. Oferuje szeroką gamę funkcji pozwalającą na optymalne ustawienie wtrysku gazu. Możliwość integracji z samochodową instalacją CAN czyni go optymalnym wyborem do nowszych samochodów o wtrysku pośrednim. System jest przyjazny zarówno w instalacji jak i codziennej eksploatacji.



do 4 cylindrów



Digital Signal Processing



OBD Connection



High Density Mapping



Scalmax Smart Adaptation



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczony do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

SSA Scalmax Smart Adaptation

System autoadaptacji firmy Scalmax rozwija się od wielu lat, obecnie jest to inteligentny algorytm zapewniający optymalną pracę w każdych warunkach środowiskowych.

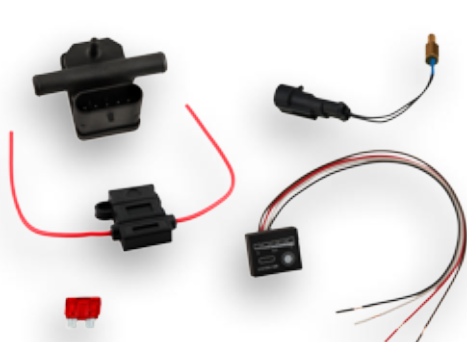
HDM Height Density Mapping

Mapy o wysokiej gęstości, dzięki dokładniejszemu odwzorowaniu parametrów paliwa ciekłego zapewniają większą dynamikę oraz płynność pracy silnika zasilanego LPG.

OBD On-Board Diagnostics

Opcje diagnostyki oraz kasowania błędów. Adaptacja od korekt ECU benzynowego, umożliwia konfigurację adaptacji od korekty długo lub krótko terminowej oraz obu korekt jednocześnie.

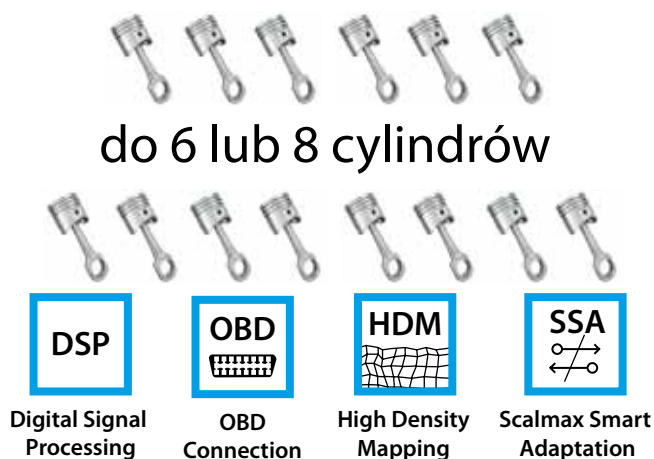
Sprzedawany w zestawie w akcesoriach oraz wiązką:



Scalmax SM010 /6 /8

Sterownik SM010 jest stworzony do doskonałego sterowania większymi jednostkami napędowymi występuje w wersji do 6 oraz do 8 cylindrów. Wyróżnia się rozbudowanym systemem filtracji prądowo-napięciowej potrzebnej w samochodach o większych jednostkach napędowych. System zapewnia pełną satysfakcję z mocnego i jednocześnie oszczędnego silnika.

do 6 lub 8 cylindrów



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczonej do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

SSA Scamlax Smart Adaptation

System autoadaptacji firmy Scalmax rozwija się od wielu lat, obecnie jest to inteligentny algorytm zapewniający optymalną pracę w każdych warunkach środowiskowych.

HDM Height Density Mapping

Mapy o wysokiej gęstości, dzięki dokładniejszemu odwzorowaniu parametrów paliwa ciekłego zapewniają większą dynamikę oraz płynność pracy silnika zasilanego LPG.

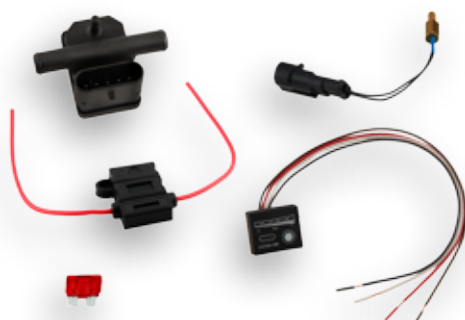
OBD On-Board Diagnostics

Opcje diagnostyki oraz kasowania błędów. Adaptacja od korekt ECU benzynowego, umożliwia konfigurację adaptacji od korekty długo lub krótko terminowej oraz obu korekt jednocześnie.

DDC Double Drive Connection

Funkcja umożliwia połączenie dwóch sterowników w celu obsługi silników o 10, 12, 14 i 16 cylindrach. Do połączenia nie jest wymagany żaden dodatkowy element - sterowniki łączy się bezpośrednio.

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Zestawy Benzynowe MINIKIT

scalmax
advanced electronic solutions

Aby zapewnić klientom końcowym sprawdzony produkt w odpowiedniej cenie przygotowaliśmy zestawy. Zestaw montażowy firmy Scalmax składają się ze sterownika LPG wyposażonego w wiązkę oraz zestaw montażowy (mapsensor, czujnik temperatury reduktora, przełącznika). Zestaw MINIKIT dodatkowo zawiera wskaźnik poziomu paliwa, Reduktor, Wtryskiwacze. Zestawy zostały skompletowane tak aby zapewnić optymalną pracę systemu w każdych warunkach.



scalmax
advanced electronic solutions

DDF
Diesel Dual Fuel



Scalmax SM014 Titanium

Sterownik SM014 titanium jest pierwszym polskim sterownikiem gazodiesla wyposażonym w opatentowany innowacyjny system autoadaptacji. Pierwsze zainstalowane systemy sprawdziły się w realnych warunkach przejeżdżając po ponad 500 tyś. km bez ujemnego wpływu na silnik. Po wielu latach ulepszeń i optymalizacji oprogramowania stworzony sterownik jest kompleksowym rozwiązaniem sterowania gazodiesla. Ze względu niewielkiego udziału w cenie całej instalacji sterowniki diesla naszej firmy wykonane są jedynie w wersji premium bez zbędnych oszczędności.

przeznaczony do starszych
maszyn i samochodów
wyprodukowanych
do 2004 roku



Digital Signal
Processor



DDF Dual Fuel
Calibration



Common Rail
Emulator



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczonej do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

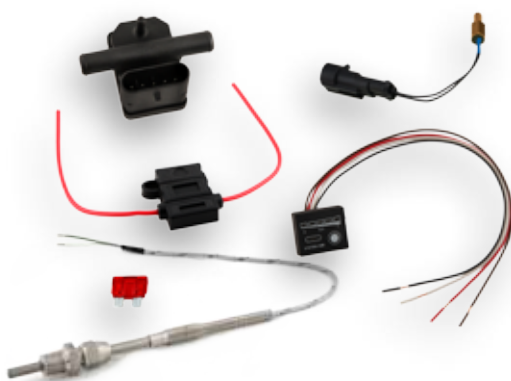
DFC DDF Dual Fuel Calibration - inteligentna kalibracja

Jest to wyjątkową technologią firmy Scalmax umożliwiającą instalację systemu dual fuel w samochodach bez użycia hamowni czy prób z obciążeniem.

CRE Common Rail Emulator

Emulator analogowego czujnika ciśnienia common rail pozwala na instalację systemu w silnikach wyposażonych w ten system.

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Scalmax SM014 Digital

Sterownik SM014 Digital powstał w celu zapewnienia dostępu do zalet dual fuel w nowszych samochodach ciężarowych. Umożliwia on obsługę dwu kanałowych cyfrowych TPS Throttle Position Sensor stosowanych w ciężarówkach m.in. firm MAN oraz Mercedes. Posiada homologacje do przewozu towarów niebezpiecznych ADR. Zastosowano długą wiązkę przewodów o średniej długości 4,2m. Umożliwia ona wygodną instalację w większości samochodów ciężarowych bez przedłużania przewodów.

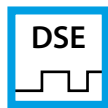
przeznaczony do maszyn i
samochodów
wyprodukowanych
od 2004 do 2012 roku



Digital Signal
Processor



DDF Dual Fuel
Calibration



Digital Signal
Emulator



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczonej do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

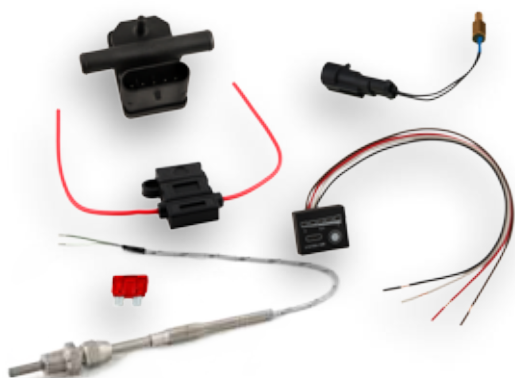
DFC DDF Dual Fuel Calibration inteligentna kalibracja

Jest to wyjątkową technologią firmy Scalmax umożliwiającą instalację systemu dual fuel w samochodach bez użycia hamowni czy prób z obciążeniem.

2x DSE Digital Signal Emulator

Emulator Cyfrowy o dwóch kanałach umożliwia zastosowanie systemu Scalmax Diesle w samochodach ciężarowych wyposażonych w ten typ czujnika.

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Scalmax SM014 DNA

Sterownik SM014 DNA został stworzony w celu umożliwienia dostępu do systemu dual fuel z autoadaptacją w nowszych samochodach ciężarowych. Jest stosowany w samochodach wyposażonych w analogowy pedał gazu tj. Renault, Scania, Volvo. Posiada homologacje do przewozu towarów niebezpiecznych ADR. Dwa analogowe kanały emulacyjne umożliwiające kontrole czujników Common Rail, Analogowych TPS, Mapsensora, Przepływomierza.

przeznaczony do maszyn i
samochodów
wyprodukowanych
od 2004 do 2012 roku



Digital Signal
Processor



DDF Dual Fuel
Calibration



Analog Signal
Emulator



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczonej do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

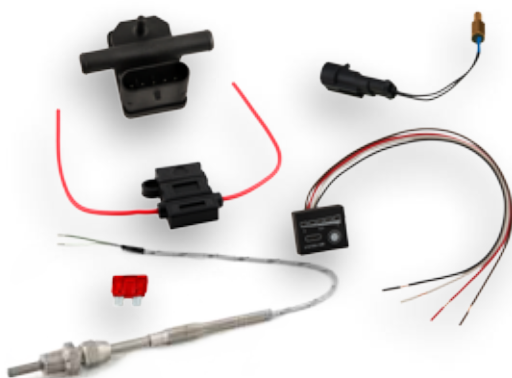
DFC DDF Dual Fuel Calibration inteligentna kalibracja

Jest to wyjątkową technologią firmy Scalmax umożliwiającą instalacje systemu dual fuel w samochodach bez użycia hamowni czy prób z obciążeniem.

2x ASE Analog Signal Emulator

Emulator Sygnałów Analogowych umożliwia zastosowanie systemu Scalmax Diesle w samochodach ciężarowych wyposażonych w ten typ czujników (Common Rail, AFM, TPS).

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Scalmax SM048 Prime

SM048 Prime jest naszym najnowszym sterownikiem dual fuel. Łączy najlepsze cechy pozostałych sterowników umożliwia obsługę pojazdów od najprostszych z pompą mechaniczną do najnowszych konstrukcji Ciężarowych Euro 6. Jest pierwszym sterownikiem gasodiesla z wbudowanym interfejsem CAN. Wyróżnia się zwiększoną dokładnością emulatorów analogowych. Dodano możliwość współpracy z modułem GPS oraz zdalną aktualizacją poprzez GPRS. Aby zapewnić większą wygodę instalatorom zastosowano dłuższą 5 m wiązkę podzieloną na 2 odcinki łączone hermetycznym złączem. Zastosowano rozbudowany zestaw emulatorów analogowych i cyfrowych dodano również emulator częstotliwościowy do przepływomierzy.



DSP
Digital Signal
Processor



ASE II
Analog Signal
Emulator II



DSE II
Digital Signal
Emulator II



DFC
DDF Dual Fuel
Calibration



OBD
OBD
Connection



External
Relay



DSP Digital Signal Processor

Procesor sygnałowy DSP w wersji przeznaczony do elektroniki samochodowej, o podwyższonej odporności na warunki środowiskowe (-40° - 125° C).

DFC DDF Dual Fuel Calibration inteligentna kalibracja

Jest to wyjątkową technologią firmy Scalmax umożliwiającą instalację systemu dual fuel w samochodach bez użycia hamowni czy prób z obciążeniem.

3x ASE II Analog Signal Emulator

Analogowy emulator drugiej generacji o zwiększonej precyzji, dodano wirtualizację sygnałów wejściowych i wyjściowych w czasie rzeczywistym co zwiększa komfort regulacji.

2x DSE II Digital Signal Emulator

Emulator Cyfrowy o dwóch kanałach, w drugiej wersji dodano funkcje emulatora częstotliwości z zaawansowanymi opcjami regulacji.

RELAY Sterowanie Zewnętrznym Przełącznikiem

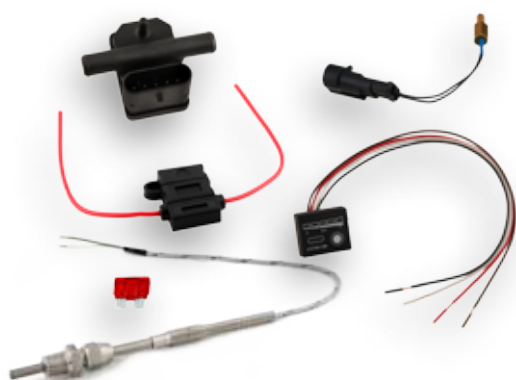
Sterowanie zewnętrznym przełącznikiem. W systemie dual fuel często stosowane w ciężarówkach ADR do automatycznego rozłączania systemu od akumulatora.

OBD Połączenie do magistrali CAN w wersji premium*

Odczyt parametrów diagnostycznych oraz kasowanie błędów

*aktualnie opcja dostępna do samochodów osobowych oraz ciężarowych marki Volvo

Sprzedawany w zestawie montażowym:



Zestawy typu MINIKIT oferujemy również do sterowników Diesel. Zestaw montażowy firmy Scalmax składa się ze sterownika LPG wyposażonego w wiązkę oraz zestaw montażowy (mapsensor, czujnik temperatury reduktora, przełącznika). Zestaw MINIKIT dodatkowo zawiera wskaźnik poziomu paliwa, Reduktor, Wtryskiwacze. Zestawy zostały dopasowane do potrzeb większości instalacji autogazu, komponenty pochodzą jedynie od sprawdzonych producentów zapewniając odpowiednią jakość i trwałość.





Adres:
ul. Sobolewska 19
Białystok 15-560
tel: +48 85 307-08-31
fax: +48 85 307-08-52
scalmax.pl
info@scalmax.pl