

EAC



Wytyczne do montażu
STAG 400 DPI

N18B16A

1.6i, 135 kW, 184 KM, MINI COOPER S ALL4, 2013

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	BMW N13B16A (1.6 T)
Rewizja dokumentu	Rev. 48



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Należy montować wyłącznie wtryskiwacze i reduktory produkcji AC.
 Silnik obsługiwany przez model sterownika dostępny w wykazie na stronie [www:](http://www.ac.com.pl/pl-warsztat-kody-silnikow)
<http://www.ac.com.pl/pl-warsztat-kody-silnikow>

1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.









Zdemontować kolektor ssący, wykonać nawierty dysz jak na załączonym zdjęciu. Sugerowane użycie podzespołów:

- wtryskiwacze AC W02 z dyszą o rozmiarze 2,0mm.
- reduktor AC R01 250 KM



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych.

Emulację wykonać przy złączu sterownika ECU wg tabeli poniżej. W przypadku innej kolorystyki odszukać właściwe przewody wtryskiwaczy benzynowych w celu wykonania emulacji.

Kolor przewodu STAG		Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i nr pin sterownika ECU
Żółty		Wtryskiwacz benzynowy I - do wtryskiwacza	PIN-4J Biały
Żółto-szary		Wtryskiwacz benzynowy I - od ECU samochodu	
Zielony		Wtryskiwacz benzynowy II – do wtryskiwacza	PIN-4G Biały
Zielono-szary		Wtryskiwacz benzynowy II – od ECU samochodu	
Czerwony		Wtryskiwacz benzynowy III – do wtryskiwacza	PIN-4K Biały
Czerwono-szary		Wtryskiwacz benzynowy III – od ECU samochodu	
Niebieski		Wtryskiwacz benzynowy IV – do wtryskiwacza	PIN-4H Biały
Niebiesko-szary		Wtryskiwacz benzynowy IV – od ECU samochodu	



3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin sterownika ECU
Żółty	Do czujnika ciśnienia	PIN-3E Żółty
Zielony	Do sterownika ECU	

Emulację wykonać przy złączu sterownika ECU wg tabeli.

4. Podłączenia dedykowane

4.1 Podłączenie komunikacji OBD

Kolor przewodu STAG	Nr pin w złączu OBD
Czarny	6
Żółto-czarny	14

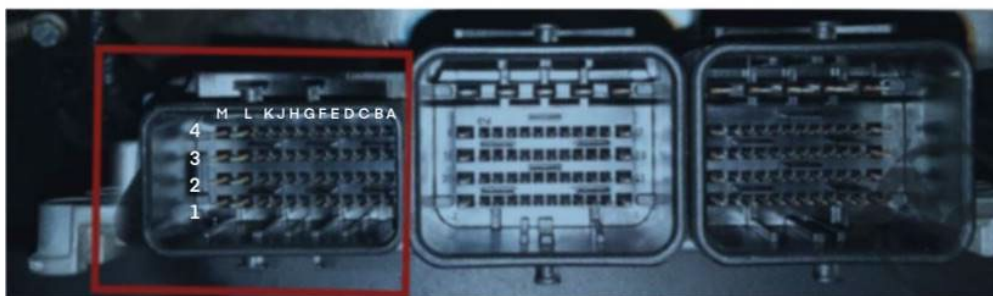
4.2 Podłączenia standardowe

Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Kolor przewodu ECU i nr Pin
Obroty (wałek rozrządu)	Brazowy	PIN-2F Żółty
Stacyjka	Czerwono-czarny	PIN-1 z OBD

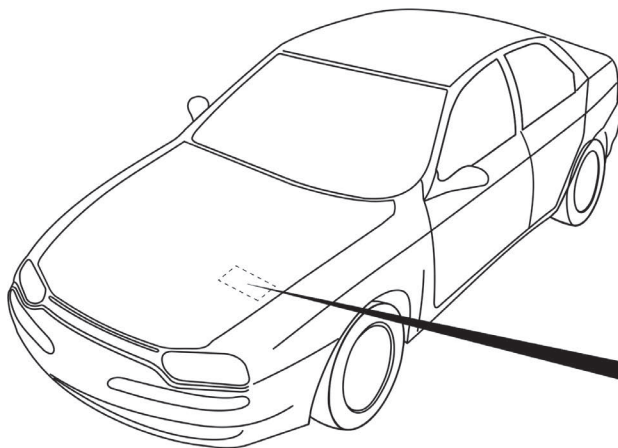
UWAGA: Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Widok złącza

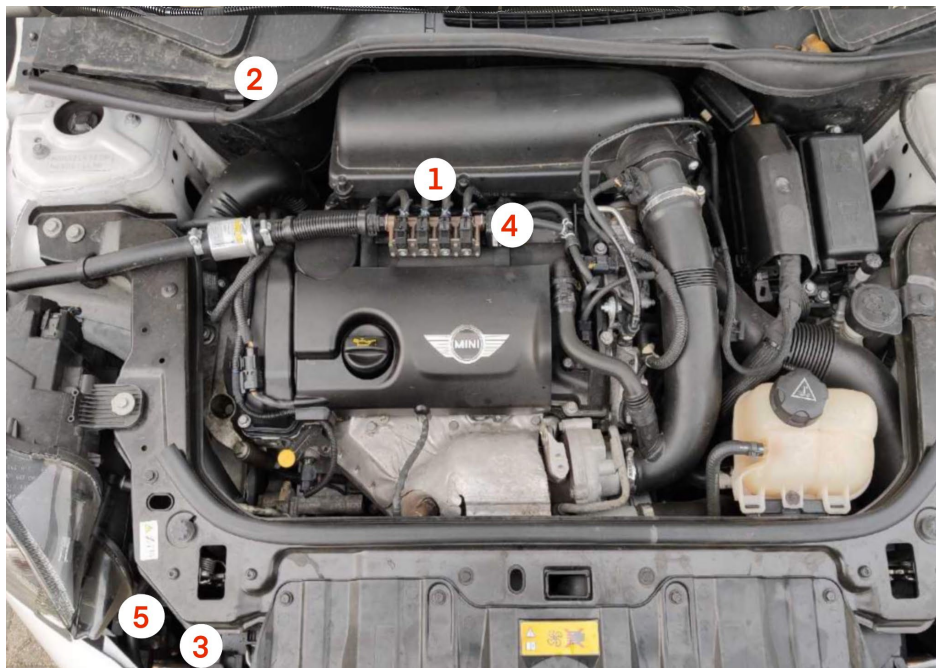


5.2. Umieszczenie sterownika benzynowego.



5.3. Widok komory silnika

AC S.A. wszelkie prawa zastrzeżone. Zabronione jest kopiowanie, publikowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie czy wykorzystywanie w jakikolwiek inny sposób całości lub części danych zawartych w niniejszym dokumencie, w szczególności zdjęć, rysunków, ilustracji, znaków towarowych itp. pod rygorem odpowiedzialności karnej lub cywilnej.



1. wtryskiwacze
2. sterownik gazowy
3. reduktor
4. czujnik ciśnienia
5. elektrozawór

EAC



Guidelines regarding installation
STAG 400 DPI

N18B16A

1.6i, 135 kW, 184 KM, MINI COOPER S ALL4, 2013

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	BMW N13B16A (1.6 T)
Document revision	Rev. 48



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Should be installed only injectors and reducers manufactured by AC.
 Engine code supported by the controller STAG. The list available on the AC website
<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

1. Installation of LPG injector nozzles.

The boreholes for the LPG injector nozzles should be drilled in the suction manifold as shown in the picture.

Suggested use of gas system components:

- Injector AC W02 and nozzle diameter of 2.0 mm.
- Reducer AC R01 type 250.



2. Petrol injectors emulation method

Make a connection at the ECU connector according to the table below. If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller.

STAG wire colour	Connection description	Colour of the petrol injector wire and the ECU controller's pin number
Yellow	Petrol injector I – to the injector	PIN-4J
Yellow and grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	White
Green	Petrol injector II – to the injector	PIN-4G
Green and grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	White
Red	Petrol injector III – to the injector	PIN-4K
Red and grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	White
Blue	Petrol injector IV – to the injector	PIN-4H
Blue and grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	White



3. Fuel pressure sensor emulation method

STAG wire colour	Connection description	Colour of the fuel pressure sensor wire and the ECU controller's pin number
Yellow	To the pressure sensor	PIN-3E Yellow
Green	To the ECU controller	

4. Dedicated connections

4.1 OBD communication connection

STAG wire colour	Pin No. in the OBD connection
Black	6
Yellow and black	14

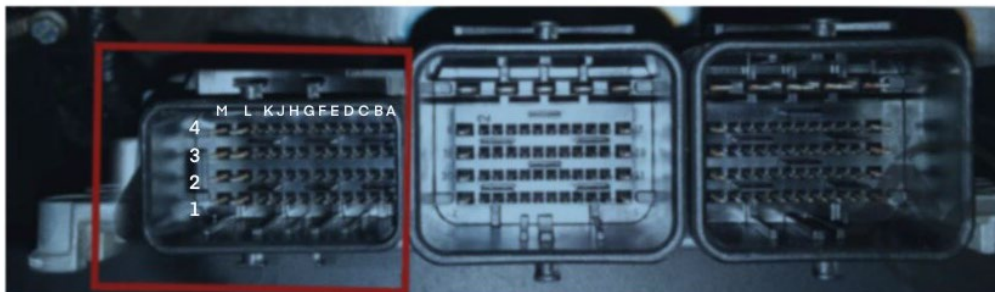
4.2 Standard connection

Connection	STAG wire colour	Wire colour and Pin No.
RPM (camshaft)	Brown	PIN-2F Yellow
Ignition switch	Red-black	PIN-1 OBD

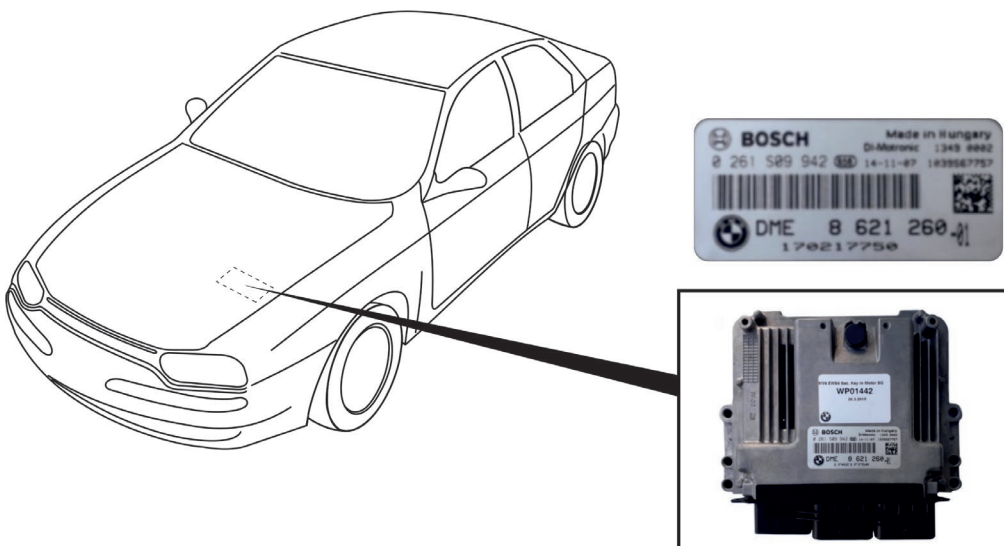
NOTE: If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller .

5. Additional information

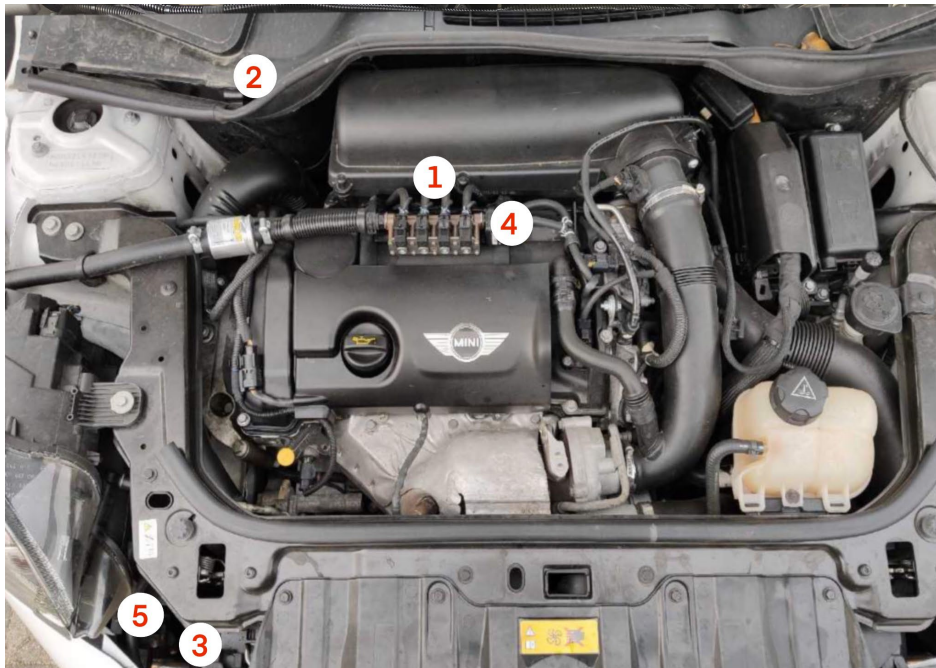
5.1. View of the ECU connector.



5.2. Location of the petrol controller.



5.3. View of the engine compartment



1. Wtryskiwacze	Injectors	Форсунки
2. STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
3. Reduktor	Reducer	Редуктор
4. Czujnik ciśnienia	Pressure sensor	Датчик давления
5. Elektrozwór	Electrovalve	Электродвзавór

EAC



Указания по монтажу
STAG 400 DPI

N18B16A

1.6i, 135 kW, 184 KM, MINI COOPER S ALL4, 2013

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B
Калибровочный код в AcStag	BMW N13B16A (1.6 T)
Редакция документа	Rev. 48



AC S.A.

15-182 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 743 81 00, fax +48 85 653 93 83
www.ac.com.pl | info@ac.com.pl

Исключительно надо монтировать инжекторы и редукторы производства AC.
Двигатель, поддерживаемый моделью контроллера, доступен в списке на веб-сайте
<http://www.ac.com.pl/ru-serwisy-stag400DPI>

1. Монтаж сопел газовых форсунок.

Отверстия под сопла инжекторов следует выполнить во всасывающем пластиковом коллекторе по месту, указанному на фотографии. Предлагаемое использование компонентов газовой установки :

- инжекторы AC W02 с размером сопла 2,0 мм.
- Редуктор AC R01 тип 250



2. Способ выполнения эмуляции бензиновых форсунок

Подсоединение эмуляции выполнить при контроллере ECU в соответствии с таблицей, приведенной ниже. Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

Цвет провода STAG		Описание подключения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU	
Желтый		Бензиновый инжектор I – к инжектору	PIN-4J	
Желто-серый		Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	Белый	
Зеленый		Бензиновый инжектор II – к инжектору	PIN-4G	
Зелено-серый		Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	Белый	
Красный		Бензиновый инжектор III – к инжектору	PIN-4K	
Красно-серый		Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	Белый	
Синий		Бензиновый инжектор IV – к инжектору	PIN-4H	
Синий-серый		Бензиновый инжектор IV - от от ECU автомобиля	Белый	



3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU
Желтый	К датчику давления	PIN-3E Желтый
Зеленый	К контроллеру ECU	

4. Специальные подключения

4.1 Подсоединение коммуникации OBD

Цвет провода STAG	№ контакта в разъеме OBD
Черный	6
Желто-черный	14

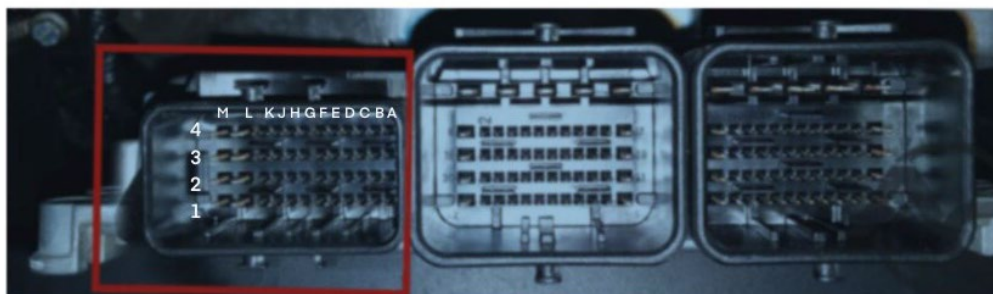
4.2 Стандартные подсоединения

Подсоединение	Цвет провода STAG	Цвет провода и № контакта
Обороты (распределительный вал)	Коричневый	PIN-2F Yellow
замок зажигания	Красно-черный	PIN-1 OBD

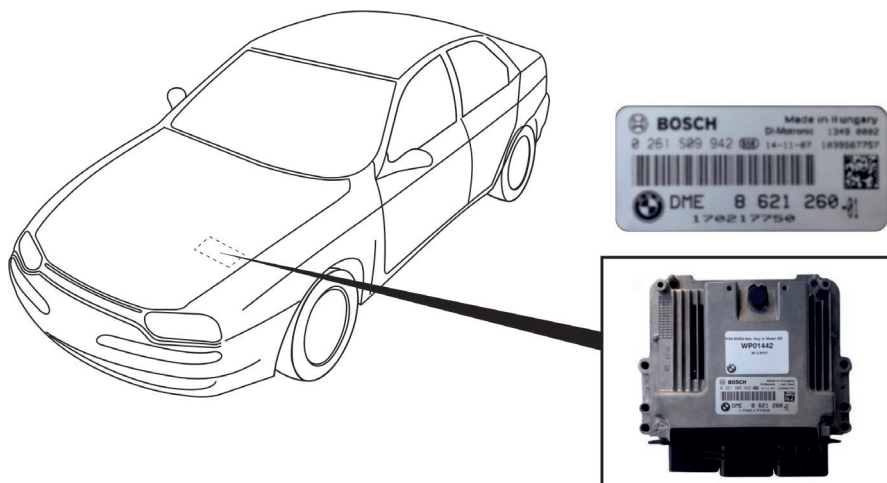
ВНИМАНИЕ! Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

5. Вспомогательная информация.

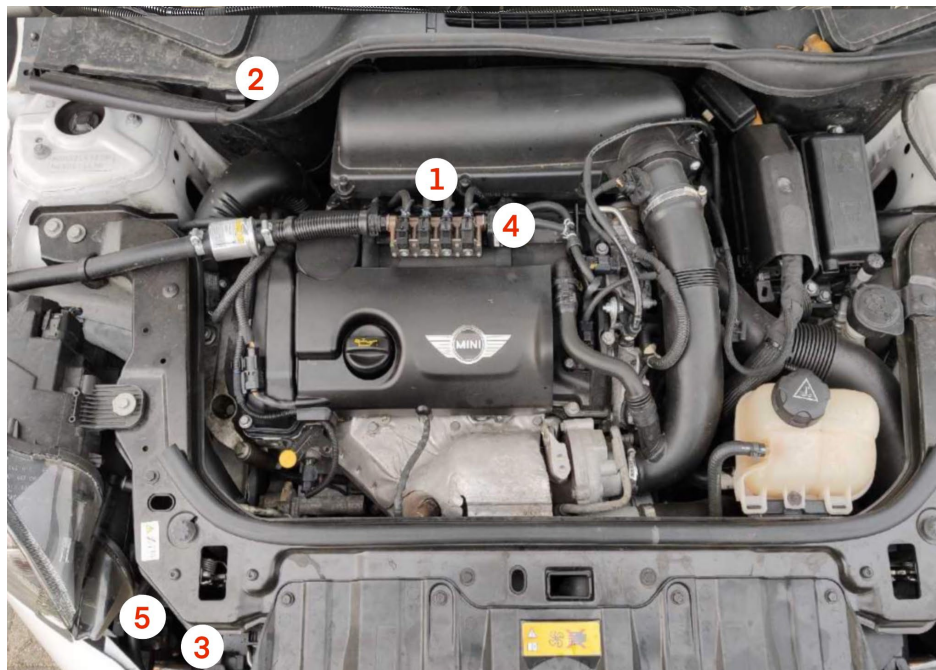
5.1. Вид на разъем ЭБУ.



5.2. Местоположение бензинового контроллера.



5.3. Вид на моторный отсек



1. Wtryskiwacze	Injectors	Форсунки
2. STAG 400 DPI	STAG 400 DPI	STAG 400 DPI
3. Reduktor	Reducer	Редуктор
4. Czujnik ciśnienia	Pressure sensor	Датчик давления
5. Elektrozwór	Electrovalve	Электродвигатель