

**EAC**



**Wytyczne do montażu**  
**STAG 400 DPI**

**G4FU**

1.6 T-GDI Smartstream Hybrid 150 KM, 110 kW  
Hyundai Tucson, 2021

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G4F (1.6 TGDI) GPF
Rewizja dokumentu	Rev. 49



**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](http://www.ac.com.pl) | [info@ac.com.pl](mailto: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>

**1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.**

Nawierty pod dysze wtryskiwaczy gazowych należy wykonać w kolektorze ssącym w sposób widoczny na zdjęciu. Sugerowane użycie komponentów instalacji gazowej:

- wtryskiwacze AC W031 STD z rozmiarem dyszy 2.1 mm,
- reduktor AC R01 lub AC R02.



**2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych**

Podłączenie wykonać przy złączu sterownika ECU. Podłączenie wykonać według tabeli. Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i nr pin sterownika ECU
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I – do wtryskiwacza	PIN 87 [złącze A] Czarny
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I – od ECU samochodu	
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II – do wtryskiwacza	PIN 86 [złącze A] Czerwony
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II – od ECU samochodu	
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III – do wtryskiwacza	PIN 66 [złącze A] Zielony
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III – od ECU samochodu	
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV – do wtryskiwacza	PIN 67 [złącze A] Czerwony
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV – od ECU samochodu	

### 3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa

Podłączenie wykonać przy złączu sterownika ECU . Podłączenie wykonać według tabeli.


Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin sterownika
Żółty	Do czujnika ciśnienia	PIN 80 [złącze A] Żółty
Zielony	Do sterownika ECU	

### 4. Podłączenia dedykowane

#### 4.1 Podłączenie komunikacji OBD

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

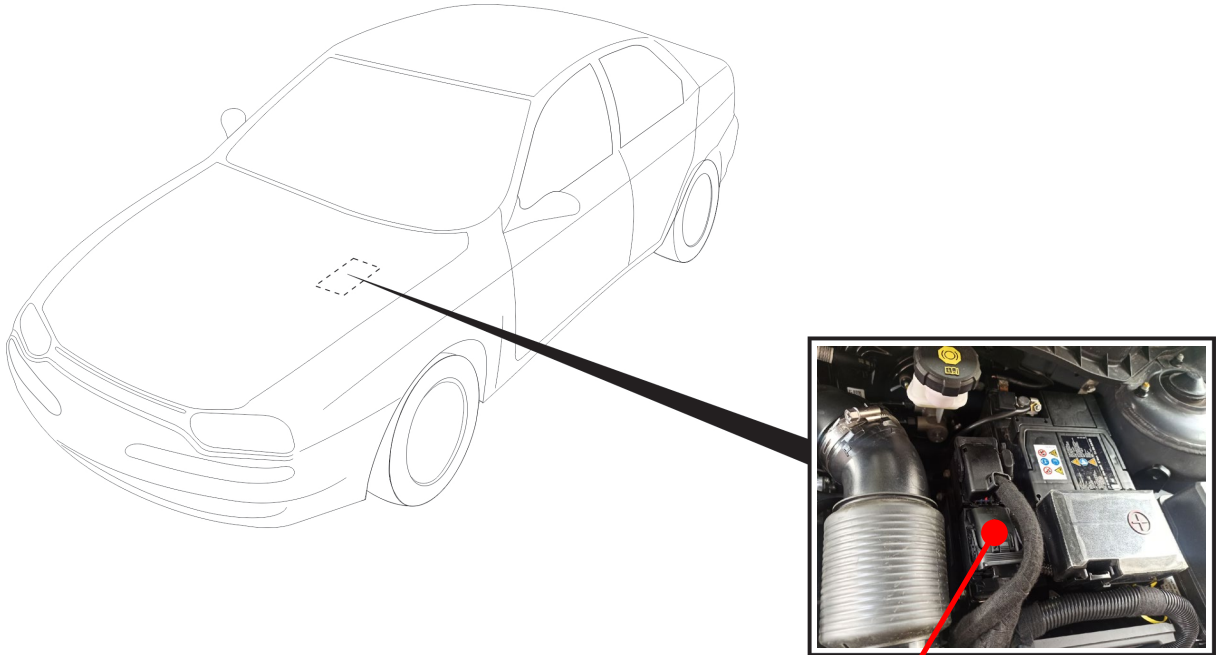
#### 4.2 Podłączenia standardowe

Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Kolor przewodu i nr pin sterownika ECU Hyundai Tucson
Obroty (wałek rozrządu)	Brazowy	PIN 37 [złącze A] Szary
Stacyjka	Czerwono-czarny	<p>Środkowa kostka (różowy) Skrzynka bezpieczników</p> 

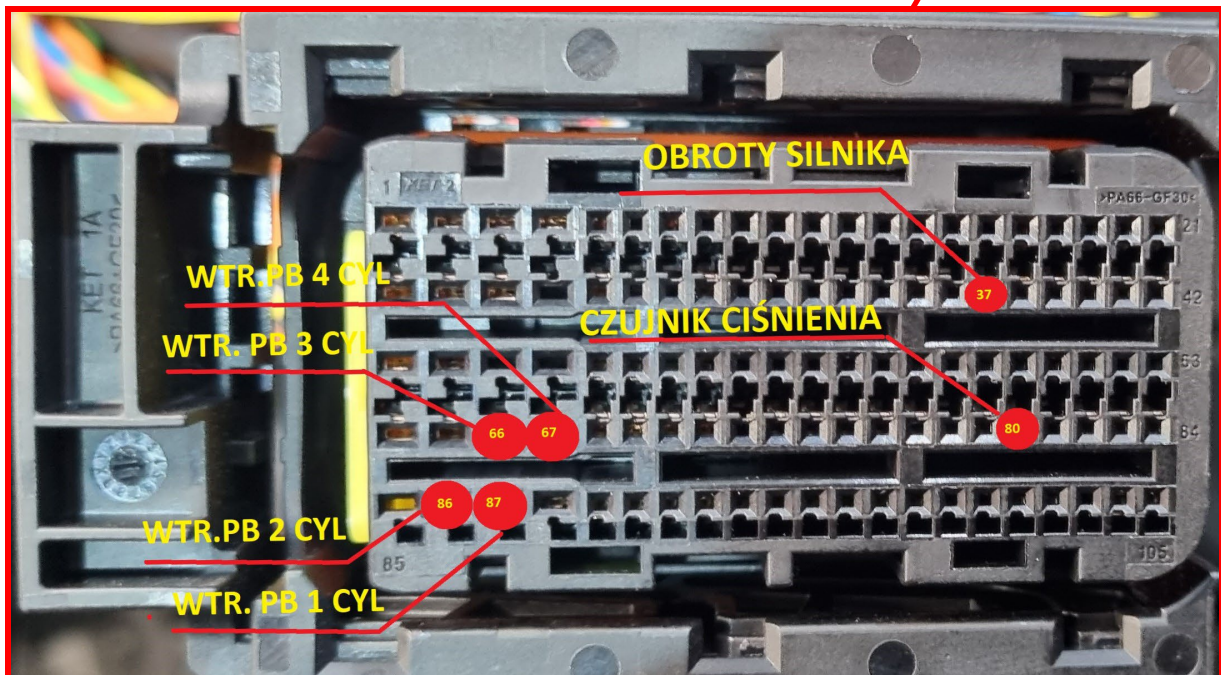
**UWAGA:** Jeżeli kolory przewodów nie są zgodne z tabelą, należy kierować się numerami pinów sterownika ECU.

## 5. Informacje pomocnicze.

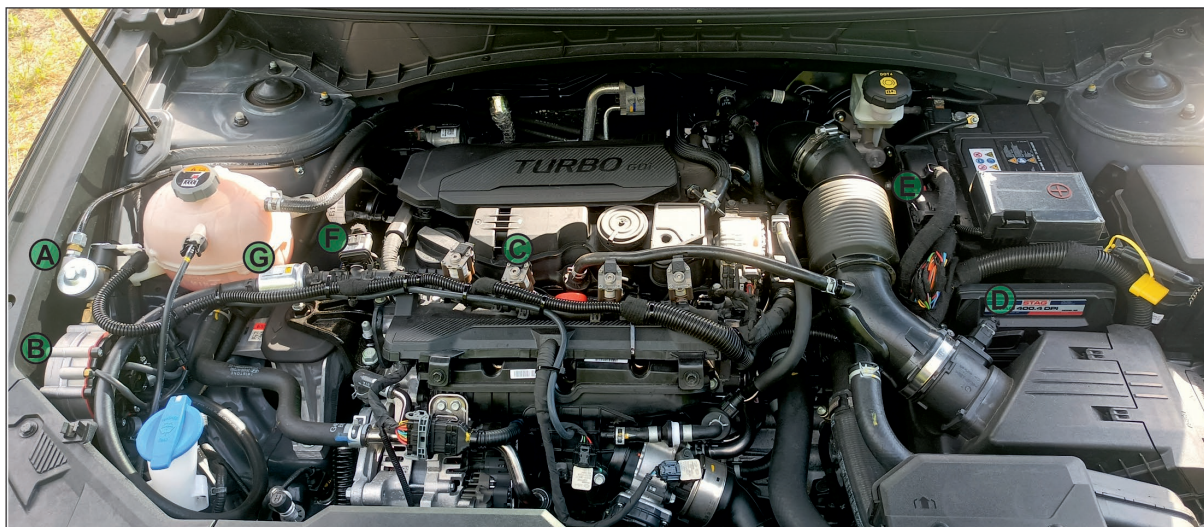
### 5.1. Umieszczenie sterownika benzynowego.



### 5.2. Widok złącza sterownika benzynowego



### 5.3. Widok komory silnika



<b>A</b>	<b>Elektrozawór</b>	<b>Electrovalve</b>	<b>Электродклапан</b>
<b>B</b>	<b>Reduktor</b>	<b>Reducer</b>	<b>Редуктор</b>
<b>C</b>	<b>Wtryskiwacze</b>	<b>Injectors</b>	<b>Форсунки</b>
<b>D</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>
<b>E</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>
<b>F</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>
<b>G</b>	<b>Filtr gazu</b>	<b>Gas filter</b>	<b>Газовый фильтр</b>

**EAC**



## Guidelines regarding installation **STAG 400 DPI**

### **G4FU**

1.6 T-GDI Smartstream Hybrid 150 KM, 110 kW  
Hyundai Tucson, 2021

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4F (1.6 TGDI) GPF
Document revision	Rev. 49



**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](http://www.ac.com.pl) | [info@ac.com.pl](mailto: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

Drill the holes in the intake manifold as presented on the picture. Suggested use of gas system components:

- Injector AC W031 STD and nozzle diameter of 2.1 mm,
- Reducer AC R01 or AC R02.



### 2. Petrol injectors emulation method

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

STAG wire color	Connection	Color of ECU wire and connector PIN number of ECU controller
Yellow	Petrol injector I – to the injector	PIN 87 [connector A] Black
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	
Green	Petrol injector II – to the injector	PIN 86 [connector A] Red
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	
Red	Petrol injector III – to the injector	PIN 66 [connector A] Green
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	
Blue	Petrol injector IV – to the injector	PIN 67 [connector A] Red
Blue-grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	

### 3. Fuel pressure sensor emulation method

Make a connection at the ECU connector. Follow the table.

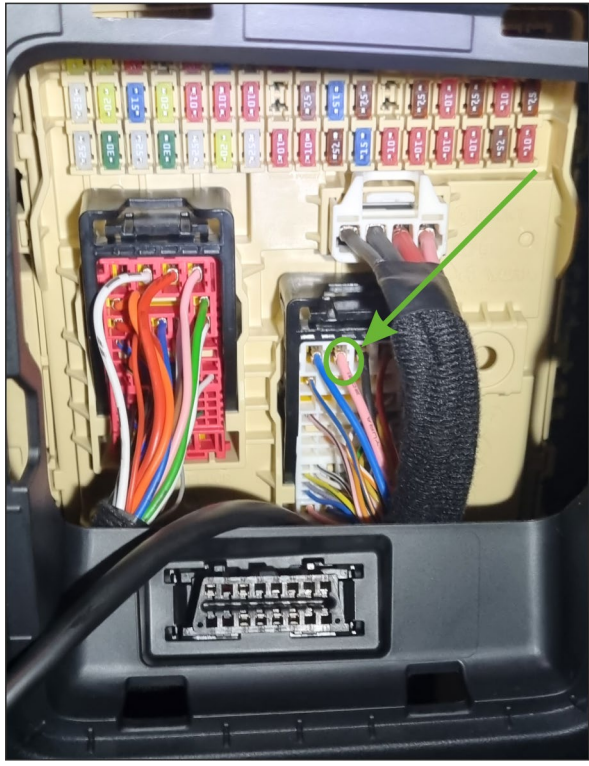
STAG wire color	Connection	Color of ECU wire and connector PIN number of ECU controller
Yellow	To the pressure sensor	PIN 80 [connector A] Yellow
Green	To the ECU controller	

### 4. Dedicated connections

#### 4.1 OBD communication connection

STAG wire color	OBD connector pin
Black	6
Yellow-black	14

#### 4.2 Podłączenia standardowe

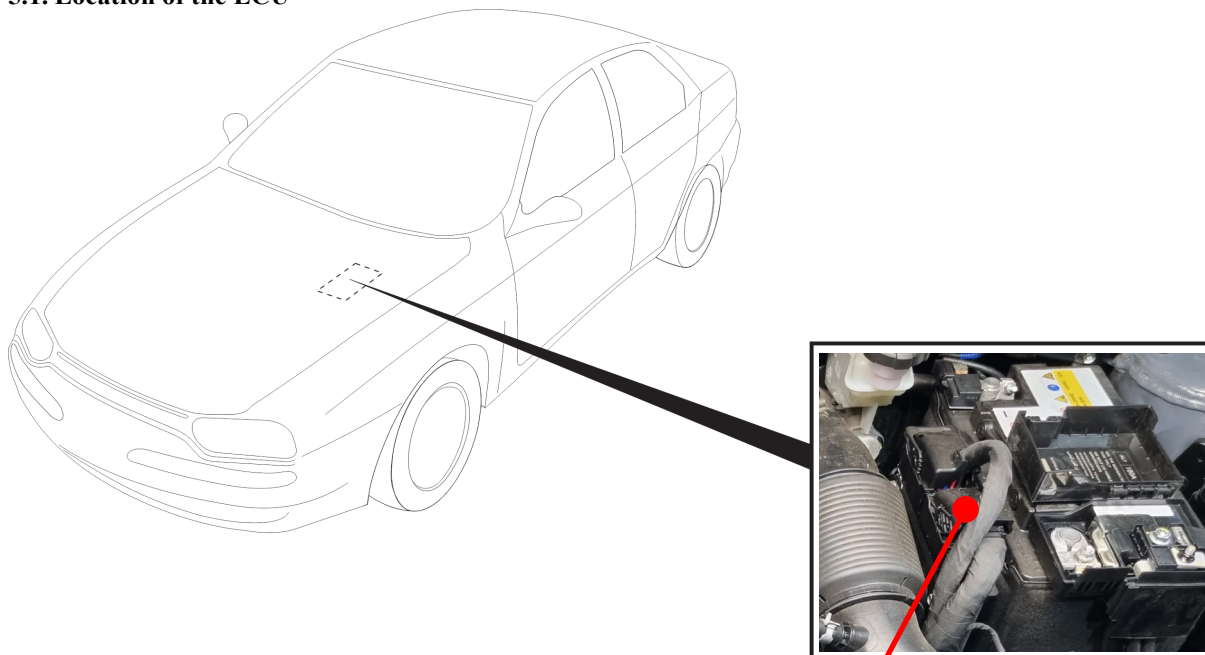
Connection	STAG wire color	Color of ECU wire and connector PIN number of ECU controller
RPM (camshaft)	Brown	PIN 37 [connector A] Grey
Ignition switch	Red-black	Middle connector (pink) Fuse box 

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

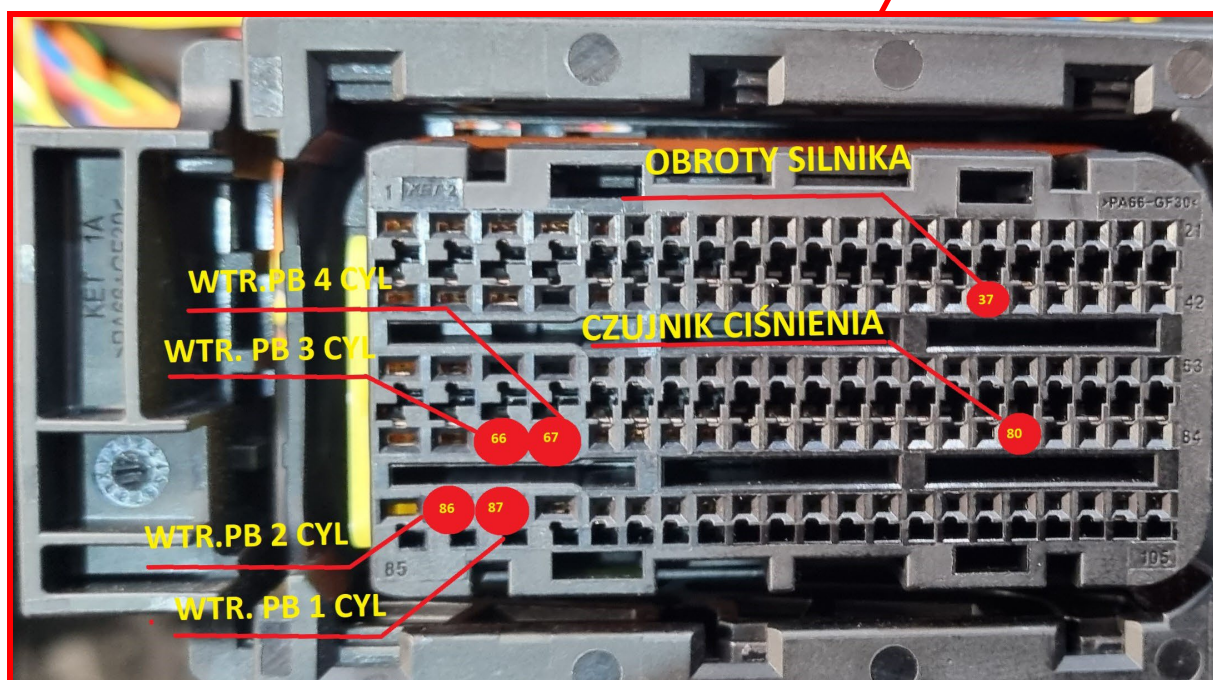


## 5. Additional information

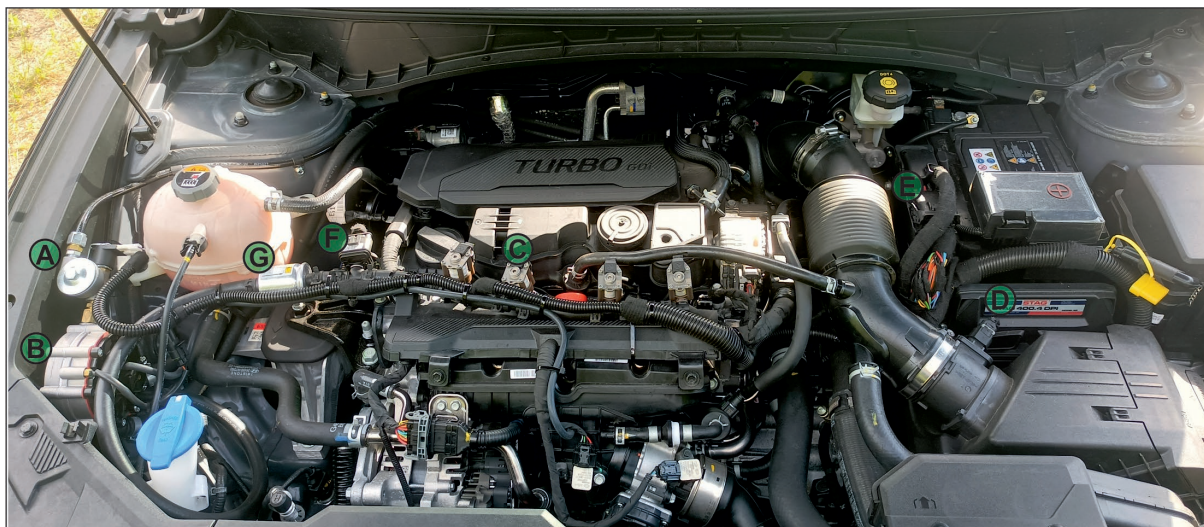
### 5.1. Location of the ECU



### 5.2. View on the ECU (petrol controller) connector.



### 5.3. View of the engine compartment



<b>A</b>	<b>Elektrozawór</b>	<b>Electrovalve</b>	<b>Электродклаван</b>
<b>B</b>	<b>Reduktor</b>	<b>Reducer</b>	<b>Редуктор</b>
<b>C</b>	<b>Wtryskiwacze</b>	<b>Injectors</b>	<b>Форсунки</b>
<b>D</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>
<b>E</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>
<b>F</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>
<b>G</b>	<b>Filtr gazu</b>	<b>Gas filter</b>	<b>Газовый фильтр</b>

**EAC**



Указания по монтажу  
**STAG 400 DPI**

**G4FU**

1.6 T-GDI Smartstream Hybrid 150 KM, 110 kW  
Hyundai Tucson, 2021

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G4F (1.6 TGDI) GPF
Редакция документа	Rev. 49



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](http://www.ac.com.pl) | [info@ac.com.pl](mailto: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

Направляющие отверстия в коллекторе всасывания выполнить в месте, которое указано на фото.  
Предлагаемое использование компонентов газовой установки :

- инжекторы AC W031 STD с размером сопла 2.1 mm,
- редуктор AC R01/AC R02.



### 2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych

Подключение выполнить около соединения контроллера ECU. Подключение выполнить согласно таблице. Если цвета проводов не совпадают с таблицей, следует руководствоваться номерами пинов блока управления ECU.

Цвет провода STAG	Описание подключения	Цвет провода и № pin ECU
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	PIN 87 [коннектор A] Черный
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	PIN 86 [коннектор A] Красный
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	PIN 66 [коннектор A] Зеленый
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	
Голубой	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	PIN 67 [коннектор A] Красный
Голубо-серый	Бензиновый инжектор IV – от ECU автомобиля	

### 3. Способ выполнения эмуляции датчика давления топлива

Подключение выполнить около соединения контроллера ECU. Подключение выполнить согласно таблице.


Цвет провода STAG	Описание подключения	Цвет провода и № pin ECU
Желтый	К датчику давления	PIN 80 [коннектор А] Желтый
Зеленый	К контроллеру ECU	

### 4. Выделенное подключение

#### 4.1 Подключение коммуникации OBD

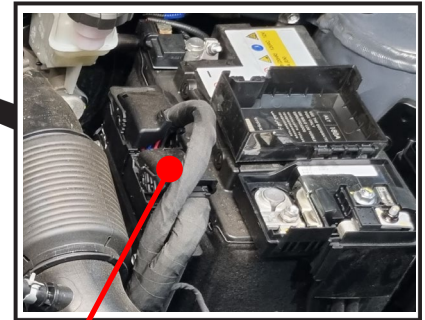
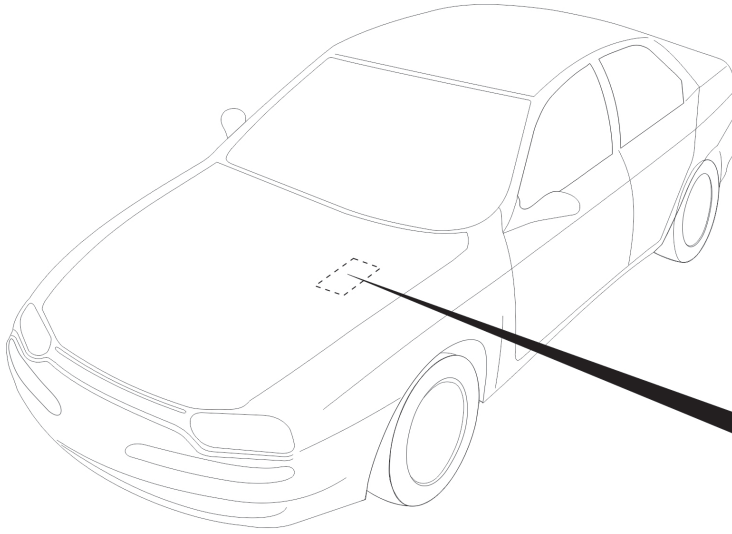
Цвет провода STAG	№ pin соединения OBD
Черный	6
Желто-черный	14

#### 4.2 Стандартные подключения

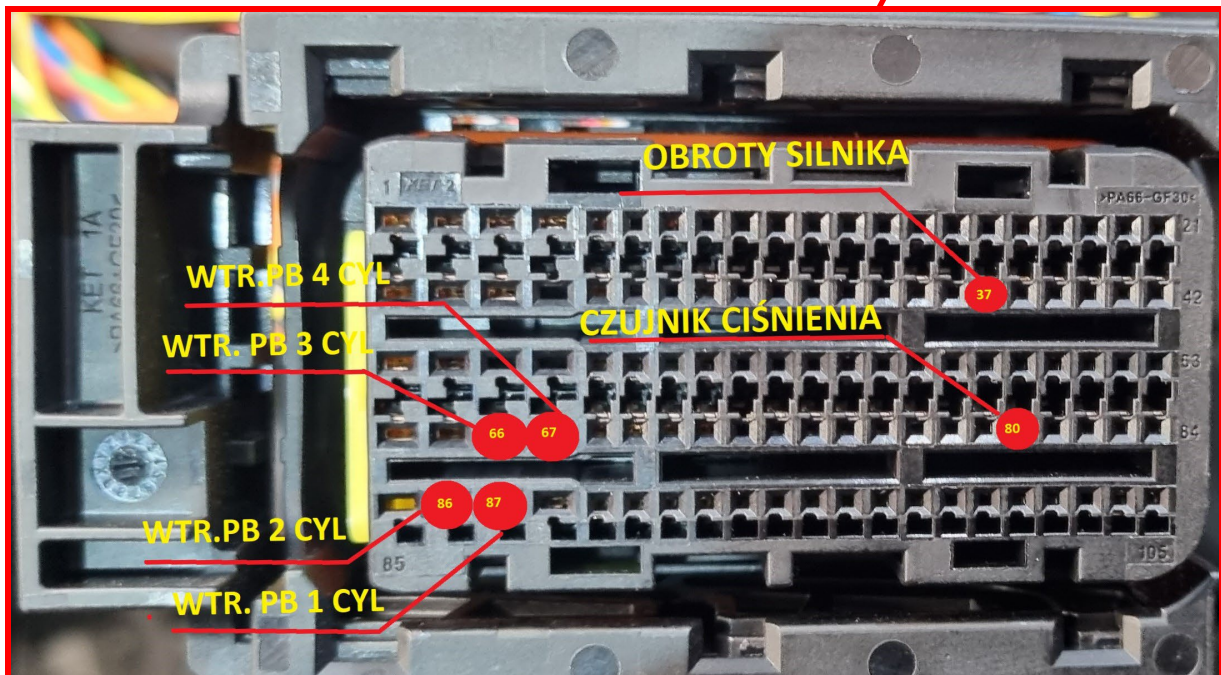
Подключения	Цвет провода STAG	Цвет провода и № pin ECU
Обороты (распределительный вал)	Коричневый	PIN 37 [коннектор А] Серый
замок зажигания	Красный-черный	Средний разъем (розовый) Блок предохранителей 

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

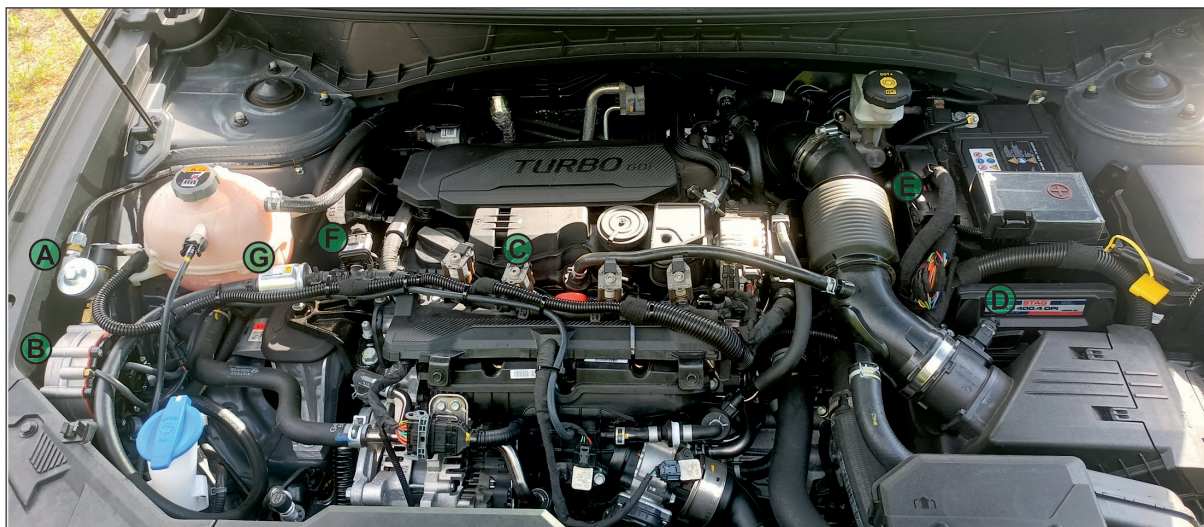
5. **Дополнительная информация.**  
5.1. **Расположение бензинового контроллера.**



5.2. **Вид соединения бензинового контроллера.**



### 5.3. Вид на моторный отсек



<b>A</b>	<b>Elektrozawór</b>	<b>Electrovalve</b>	<b>Электродклаван</b>
<b>B</b>	<b>Reduktor</b>	<b>Reducer</b>	<b>Редуктор</b>
<b>C</b>	<b>Wtryskiwacze</b>	<b>Injectors</b>	<b>Форсунки</b>
<b>D</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>	<b>STAG 400 DPI</b>
<b>E</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>	<b>ECU</b>
<b>F</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>	<b>PS-04</b>
<b>G</b>	<b>Filtr gazu</b>	<b>Gas filter</b>	<b>Газовый фильтр</b>