

**EAC**



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

**G3LC**

1.0 TURBO GDI, 88 kW, 120KM,  
HYUNDAI KONA, 2017r.

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G3LC (1.0 TGDl)
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)

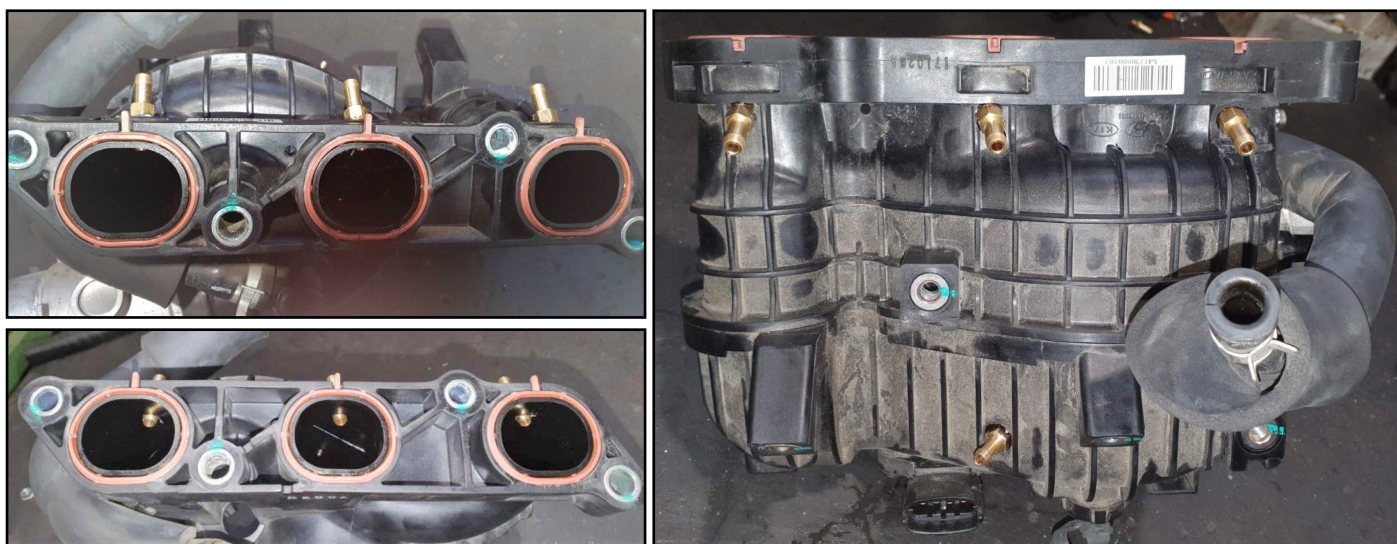
Należy montować wyłącznie wtryskiwacze i reduktory produkcji AC.  
 Silnik obsługiwany przez model sterownika dostępny w wykazie na stronie www:

<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 W03 STD z rozmiarem dyszy 2.1 mm,
- reduktor 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 34 [małe złącze] Niebieski
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I – od ECU samochodu	
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II – do wtryskiwacza	PIN 20 [małe złącze] Szary
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II – od ECU samochodu	
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III – do wtryskiwacza	PIN 5 [małe złącze] Brązowy
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III – od ECU samochodu	

### 3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa

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

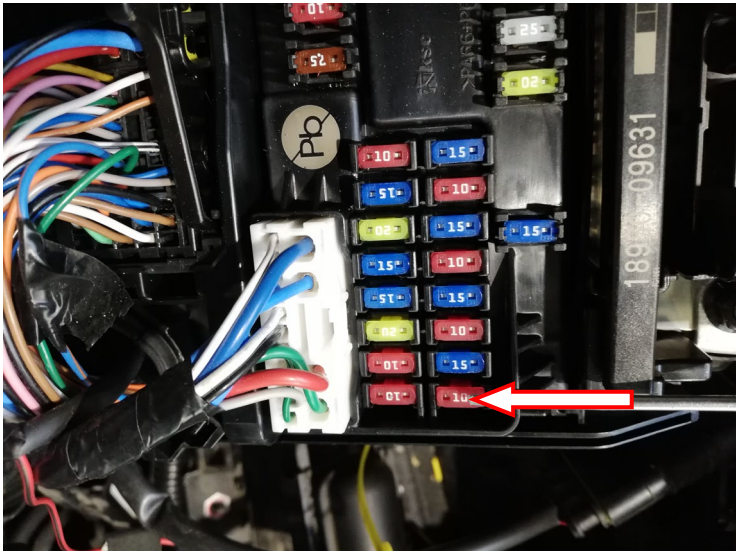
Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin sterownika
Żółty	Do czujnika ciśnienia	PIN 78 [duże złącze] Szary
Zielony	Do sterownika ECU	

### 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)	Brązowy	PIN 56 [małe złącze] Szaro-czarny
Stacyjka	Czerwono-czarny	Skrzynka bezpieczników w komorze silnika Bezpiecznik E5 10A 

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

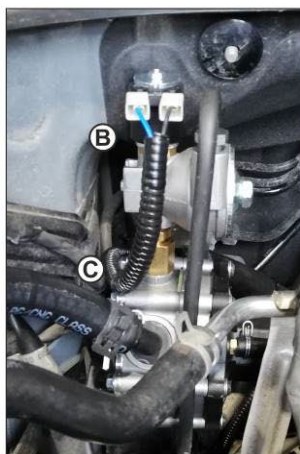
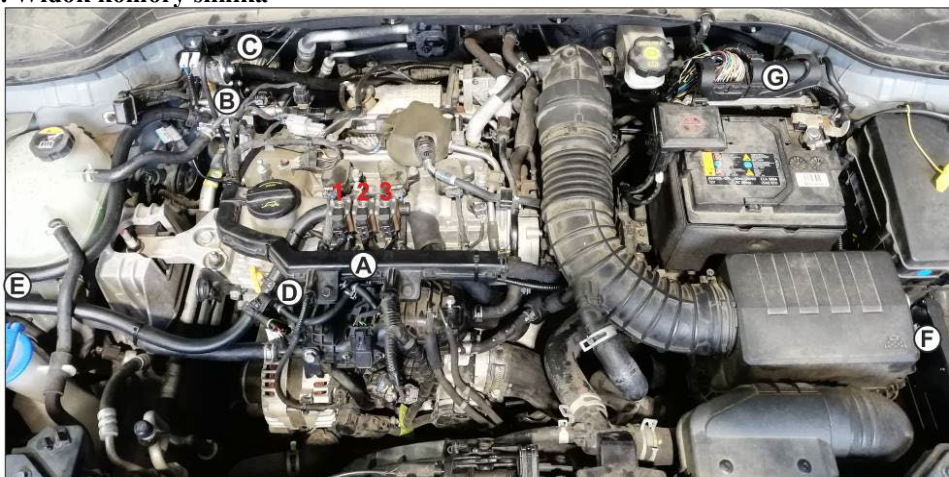
#### 5. Informacje pomocnicze.

##### 5.1. Widok złącza sterownika benzynowego





5.2. Widok komory silnika



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



**EAC**



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

**G3LC**

1.0 TURBO GDI, 88 kW, 120KM,  
HYUNDAI KONA, 2017

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G3LC (1.0 TGDI)
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 model(A1,A2,B1,B2). 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 W03 STD and nozzle diameter of 2.1 mm.
- Reducer R02



### 2. Petrol injectors emulation method

Make a connection at the ECU connector. Cut the injector control wire. Follow the table. 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	Connector PIN number of ECU controller and color of ECU wire
Yellow	Petrol injector I – to the injector	PIN 34 [short connector] Blue
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	
Green	Petrol injector II – to the injector	PIN 20 [short connector] Grey
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	
Red	Petrol injector III – to the injector	PIN 5 [short connector] Brown
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	

### 3. Fuel pressure sensor emulation method

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

STAG wire color	Connection	Connector PIN number and color of ECU wire
Yellow	To the pressure sensor	PIN 78 [long connector] Grey
Green	To the ECU controller	

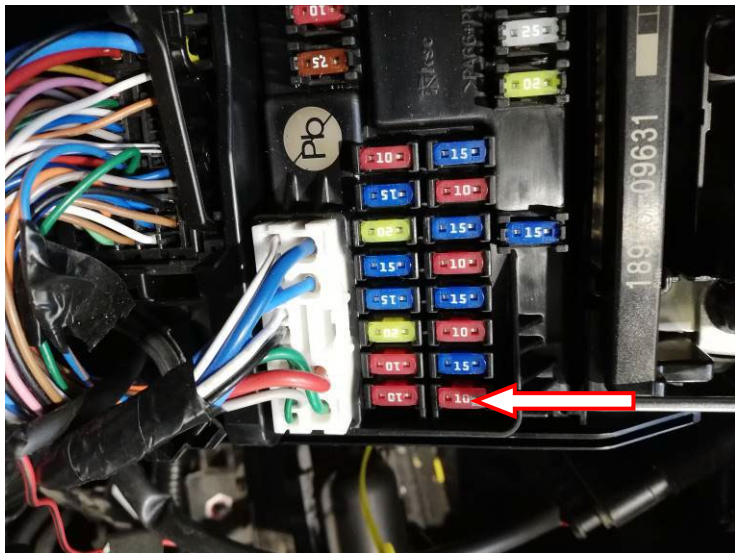
### 4. Dedicated connections

#### 4.1 OBD communication connection

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



**4.2 Standard connections**

Podłączenie	Kolor przewodu STAG	Kolor przewodu i nr pin sterownika ECU
RPM	Brown	PIN 56 [short connector] Grey-black
Ignition	Red-Black	Fuse box on the engine compartment Fuse E5 10A 

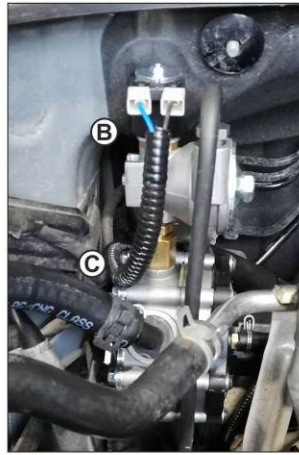
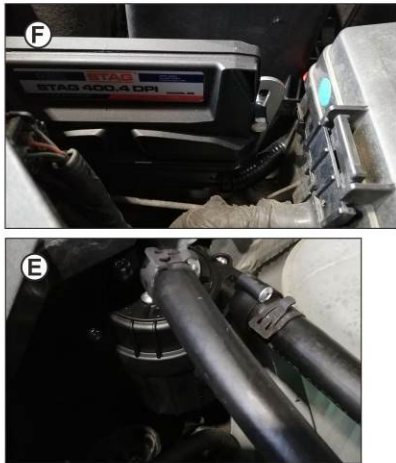
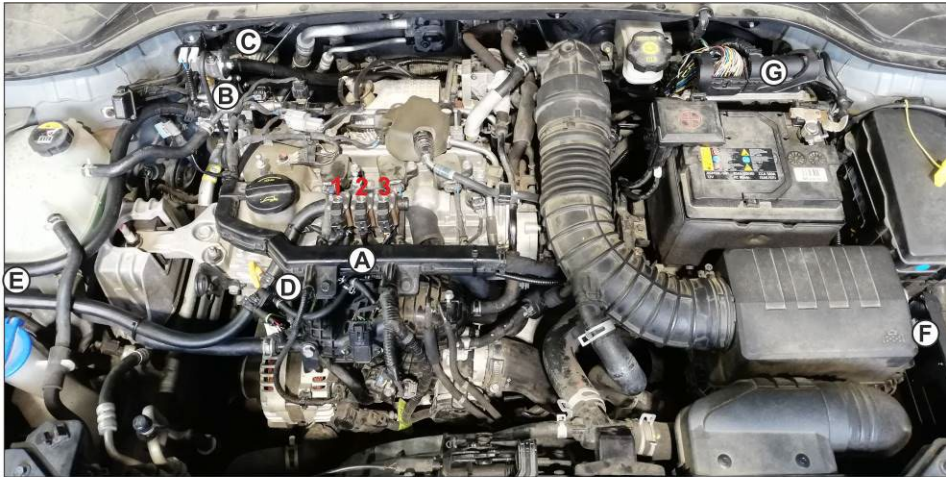
**NOTE:** If the wire colors are not compatible with the table, you should pay attention to the pin numbers of ECU controller.

**5. Additional information**

**5.1. View on the ECU (petrol controller) connector**



**5.2 View of the engine compartment**



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





**EAC**



**Указания по монтажу  
STAG 400 DPI**

**G3LC**

1.0 TURBO GDI, 88 kW, 120KM,  
HYUNDAI KONA, 2017

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G3LC (1.0 TGD1)
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 W03 STD с размером сопла 2,1 мм.
- Редуктор R02



### 2. Способ выполнения эмуляции бензиновых форсунок

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

Цвет провода STAG	Описание подключения	№ pin соединения ECU	Цвет провода ECU
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	PIN 34 [короткий разъем] синий	Синий
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля		
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	PIN 20 [короткий разъем] серый	Серый
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля		
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	PIN 5 [короткий разъем] коричневый	Коричневый
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля		

### 3. Способ выполнения эмуляции датчика давления топлива

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

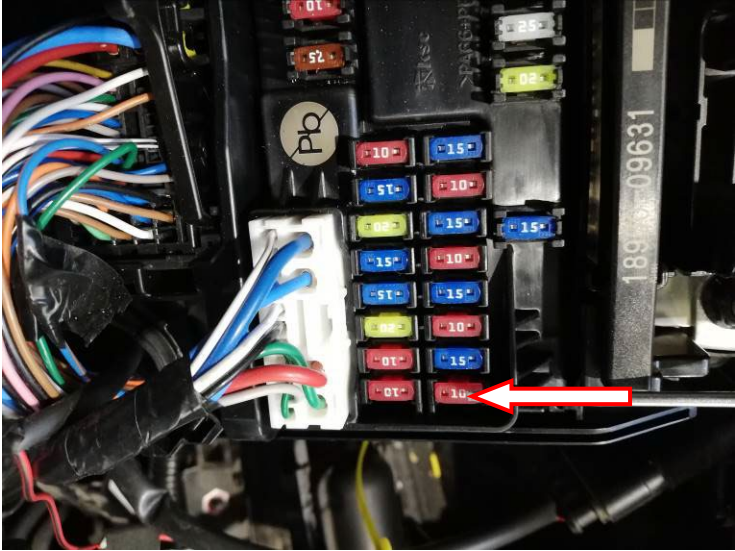
Цвет провода STAG	Описание подключения	№ pin соединения и цвет провода ECU
Желтый	К датчику давления	PIN 78 [длинный разъем] серый
Зеленый	К контроллеру ECU	

### 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 ECU
Обороты (распределительный вал)	Коричневый	PIN 56 [короткий разъем] серый - черный
Выключатель зажигания	Красно-черный	Блок предохранителей в моторном отсеке. Предохранитель E5 10A 

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

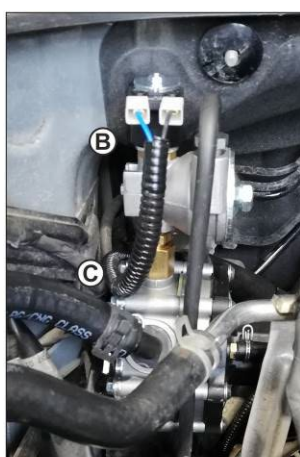
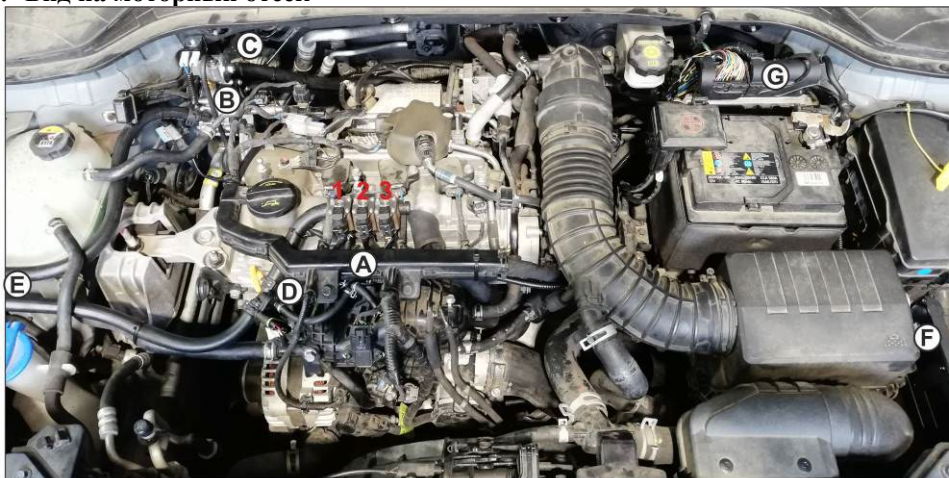
#### 5. Дополнительная информация.

##### 5.1. Вид соединения бензинового контроллера.





5.2. Вид на моторный отсек



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

