



Wytyczne do montażu
STAG 400 DPI

G4LD

1.4 T-GDi 140 KM, 103 kW, Kia Ceed 2019
Z filtrem GPF

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model B + Regulator FPR
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G4LD (1.4 TGDI)
Rewizja dokumentu	Rev. 51



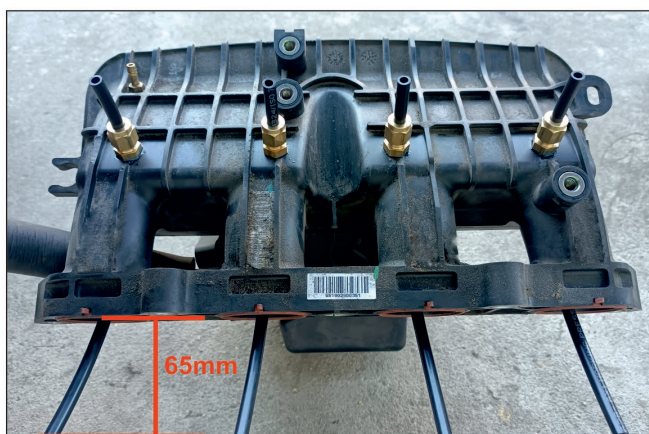
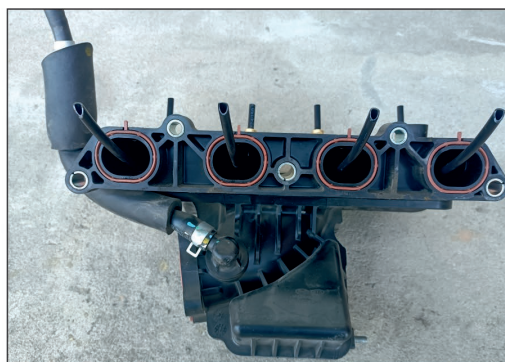
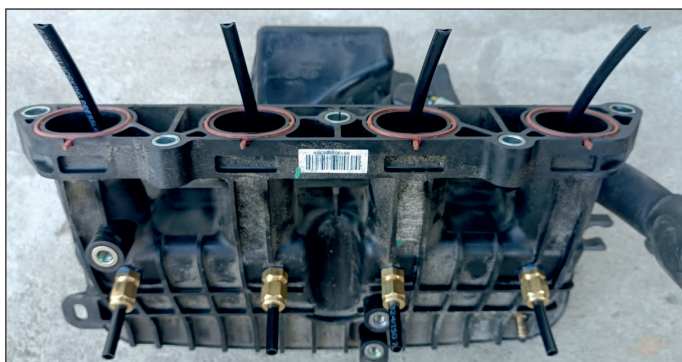
AC S.A.

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>

1. Montaż dysz wtryskiwaczy gazowych.

Rodzaj wtryskiwaczy gazowych:	W031 STD
Rozmiar dysz [mm]:	2.2 mm
Reduktor:	R02



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i pin sterownika ECU
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I - do wtryskiwacza	Czarny
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I - od ECU samochodu	PIN 34 (złącze 60 PIN)
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II - do wtryskiwacza	Czerwony
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II - od ECU samochodu	PIN 20 (złącze 60 PIN)
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III - do wtryskiwacza	Czarny
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III - od ECU samochodu	PIN 5 (złącze 60 PIN)
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV - do wtryskiwacza	Niebieski
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV - od ECU samochodu	PIN 49 (złącze 60 PIN)

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin w sterowniku ECU
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Zielony
Zielony	Do sterownika ECU	PIN 78 (złącze 94 PIN)

4. Podłączenia dedykowane.

4.1. Podłączenie komunikacji OBD.

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

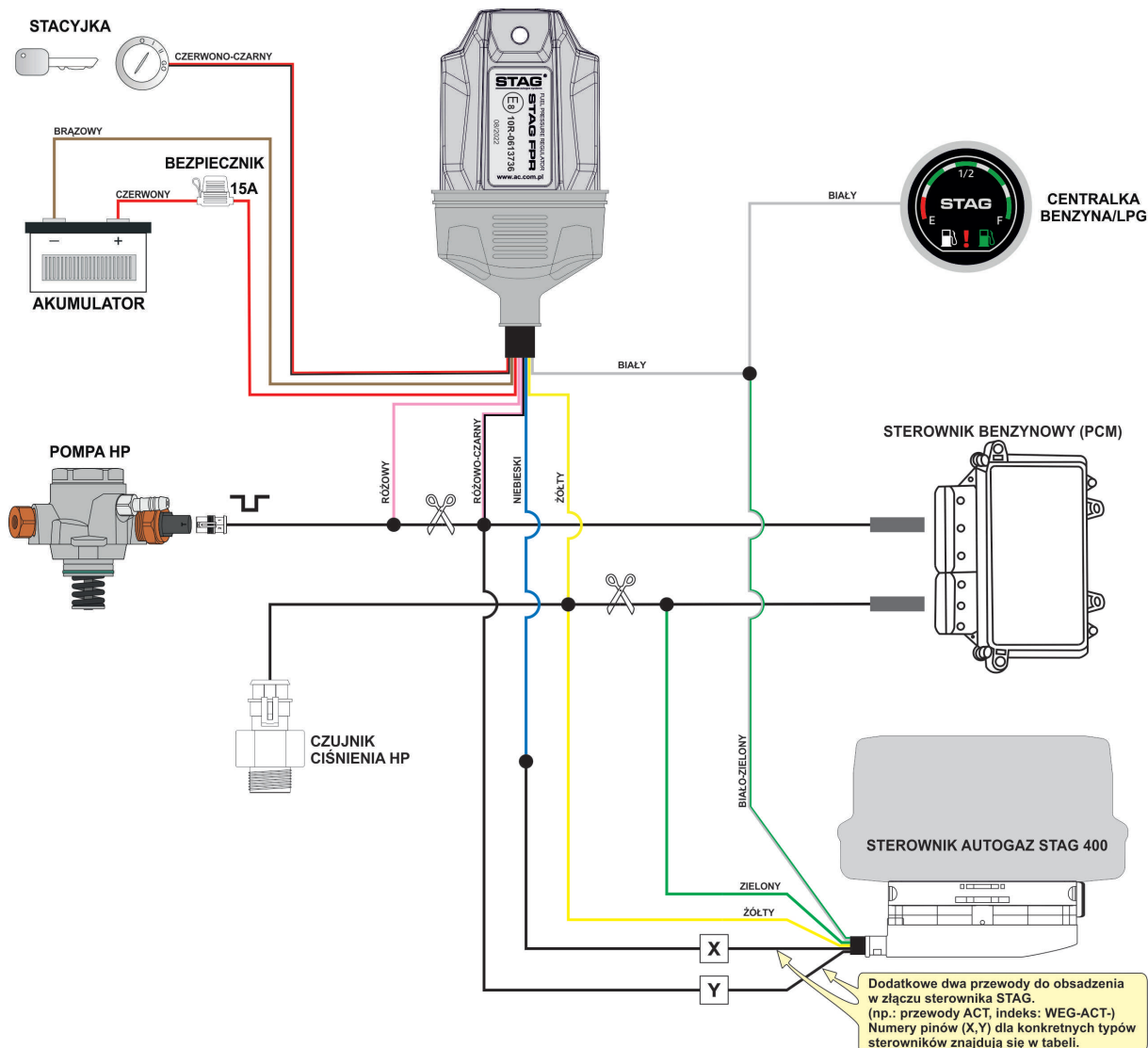
4.2. Podłączenia standardowe.

Kolor przewodu STAG	Podłączenie	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU
Brązowy	Obroty (wałek rozrządu)	Zielony PIN 24 (złącze 60 PIN)

4.3. Podłączenie regulatora FPR.

Regulator FPR należy zamontować według poniższego schematu.

Kolor przewodu FPR	Opis podłączenia	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU
Różowy	Do pompy wysokiego ciśnienia	Czarny
Różowo-czarny	Do sterownika ECU	PIN 50 (złącze 60 PIN)



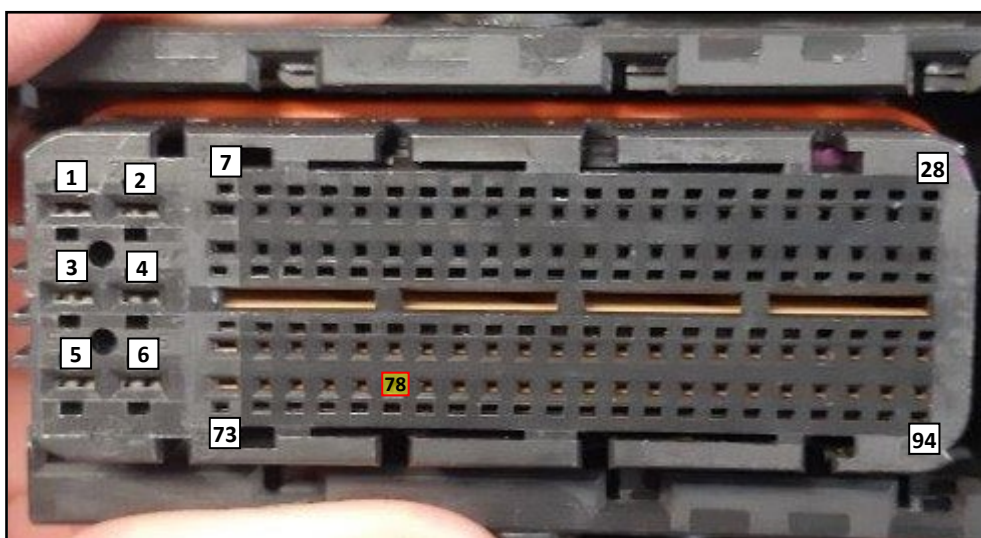
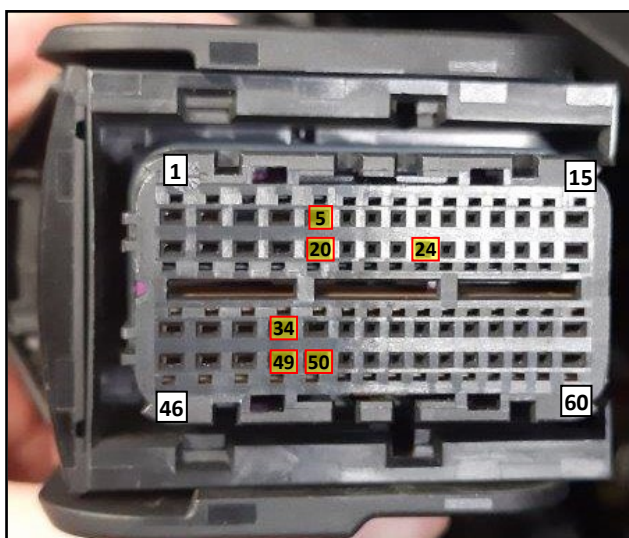
Podłączenie FPR ze sterownikiem STAG.

Kolor przewodu FPR		Kolor przewodu i nr pin w STAG 400.4 model B2		Kolor przewodu i nr pin w STAG 400.4 model B3, B4	
Niebieski		Dodatkowy przewód PIN 10	X	Dodatkowy przewód PIN 10	X
Różowo-czarny		Dodatkowy przewód PIN 33	Y	Dodatkowy przewód PIN 5	Y
Żółty		Żółty PIN 43		Żółty PIN 43	
Biały		Biało-zielony PIN 48		Biało-zielony PIN 48	
Czerwono-czarny		Czerwono-czarny PIN 15		Czerwono-czarny PIN 15	

UWAGA: W aplikacji AC STAG dla parametru „Typ emulatora ciśnienia” należy wybrać „SHPAE”, a następnie przeprowadzić autokalibrację. Nastawa dostępna w zakładce "Par. samochodu" w grupie „Parametry silnika”.

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Widok złącza sterownika benzynowego.



5.2. Widok komory silnika.





Guidelines regarding installation

STAG 400 DPI

G4LD

1.4 T-GDi 140 KM, 103 kW, Kia Ceed 2019
With GPF filter

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model B + FPR regulator
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4LD (1.4 TGDI)
Document revision	Rev. 51



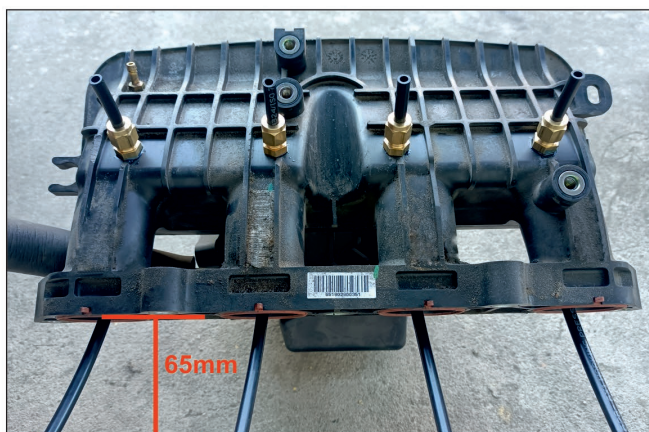
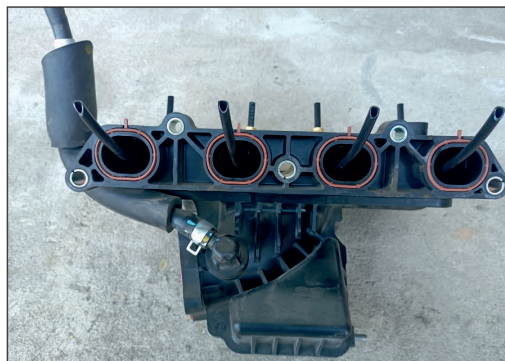
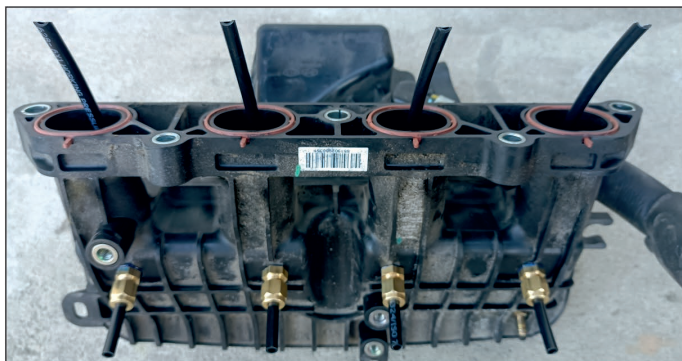
AC S.A.

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 STAG controller. The list available on the AC website
<http://www.ac.com.pl/en-services-zone-400dpi>

1. Installation of LPG injector nozzles

Type of gas injectors:	W031 STD
Nozzle size [mm]:	2.2 mm
Reducer	R02



2. Petrol injectors emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Petrol injector wire colour and PIN number of ECU controller
Yellow	Petrol injector - to the injector	Black
Yellow-grey	Petrol injector - from vehicle's ECU	PIN 34 (connector 60 PIN)
Green	Petrol injector - to the injector	Red
Green-grey	Petrol injector - from vehicle's ECU	PIN 20 (connector 60 PIN)
Red	Petrol injector - to the injector	Black
Red-grey	Petrol injector - from vehicle's ECU	PIN 5 (connector 60 PIN)
Blue	Petrol injector - to the injector	Blue
Blue-grey	Petrol injector - from vehicle's ECU	PIN 49 (connector 60 PIN)]

3. Fuel pressure sensor emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Pressure sensor wire colour and PIN number of ECU controller
Yellow	To the pressure sensor	Green
Green	To the ECU controller	PIN 78 (connector 94 PIN)

4. Dedicated connections

4.1. OBD communication connection

STAG wire colour	PIN number in OBD connector
Orange	-
Orange-green	-
Black	6
Yellow-black	14

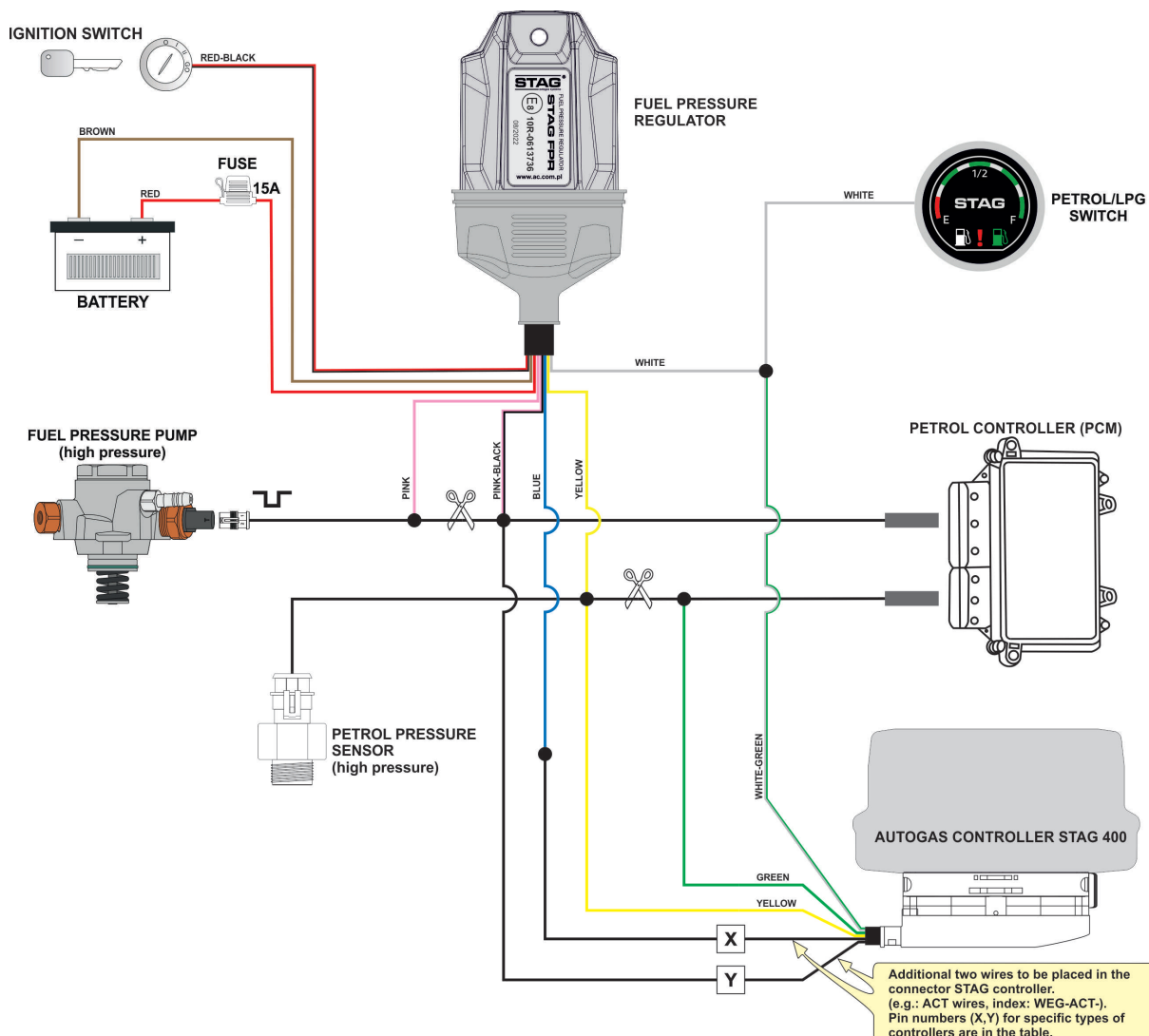
4.2. Standard connection

STAG wire colour	Connection description	Wire colour and PIN number of ECU controller / other connector
Brown	RPM (camshaft)	Green PIN 24 (connector 60 PIN)

4.3. Connection of the FPR regulator.

The FPR regulator should be installed according to the diagram below.

FPR wire colour	Connection description	ECU wire colour and the pin number
Pink	To the high pressure pump	Black
Pink-black	To the ECU controller	PIN 50 (connector 60 PIN)



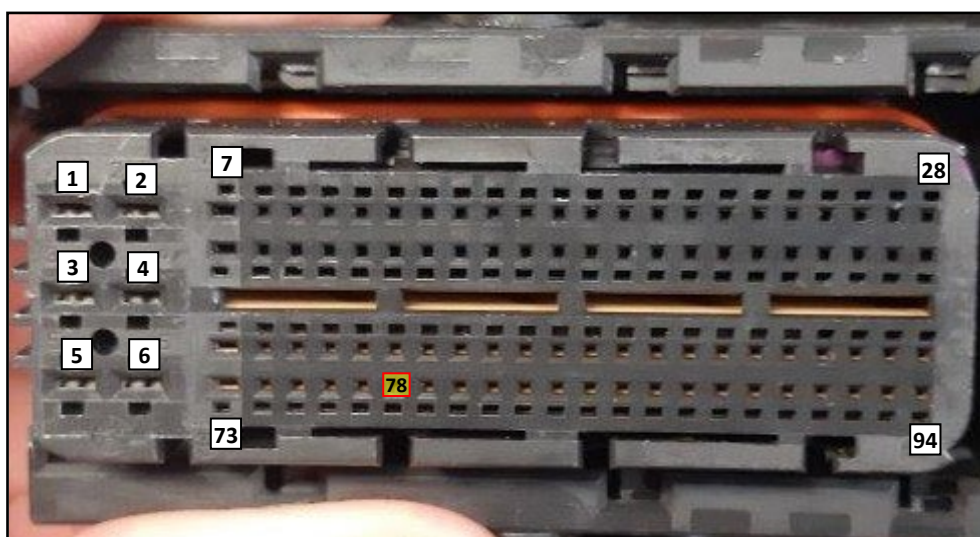
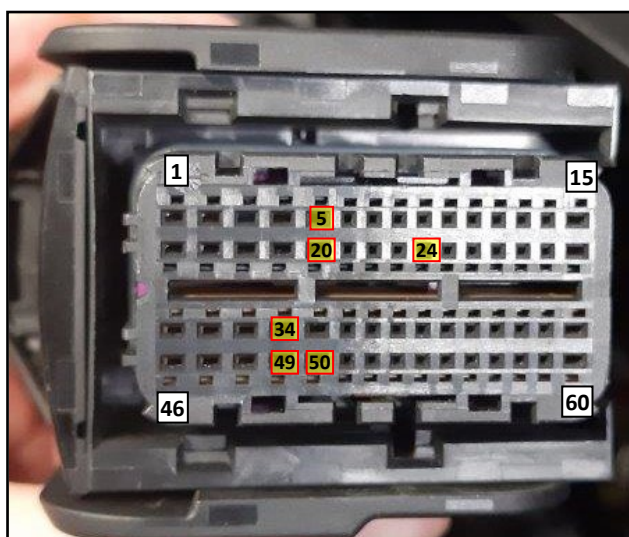
Connecting FPR with the STAG controller.

FPR wire colour	Wire colour and the pin number in STAG 400.4 MODEL B2	Wire colour and the pin number in STAG 400.4 MODEL B3, B4
Blue	Additional wire PIN 10	Additional wire PIN 10
Pink-black	Additional wire PIN 33	Additional wire PIN 5
Yellow	Yellow PIN 43	Yellow PIN 43
White	White-green PIN 48	White-green PIN 48
Red-black	Red-black PIN 15	Red-black PIN 15

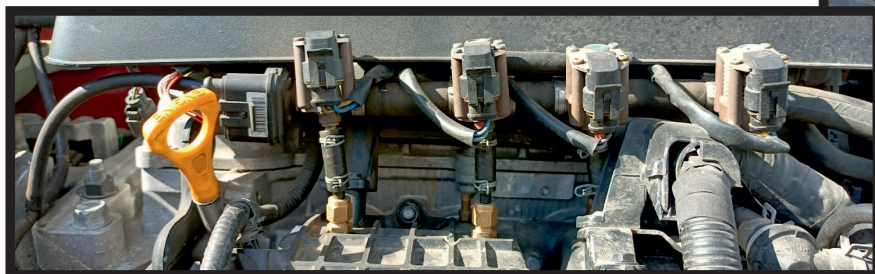
ATTENTION: In the AC STAG application, select "SHPAE" for the "Pressure emulator type" parameter and then perform autocalibration. The setting is available in the "Car parameters" tab in the "Engine parameters" group.

5. Additional information.

5.1. View of the ECU (petrol controller) connector.



5.2. Engine compartment.





Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G4LD

1.4 T-GDi 140 KM, 103 kW, Kia Ceed 2019
С фильтром GPF

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model B + Регулятор FPR
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G4LD (1.4 TGDI)
Редакция документа	Rev. 51



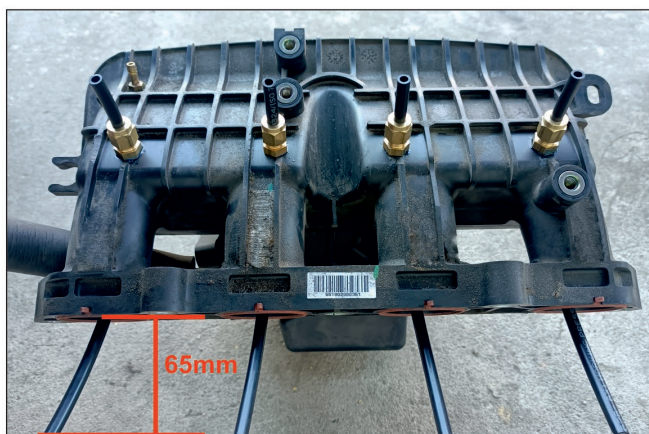
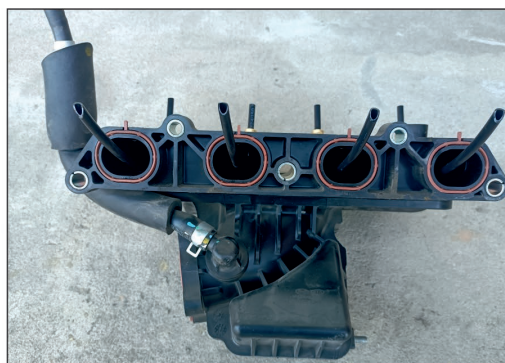
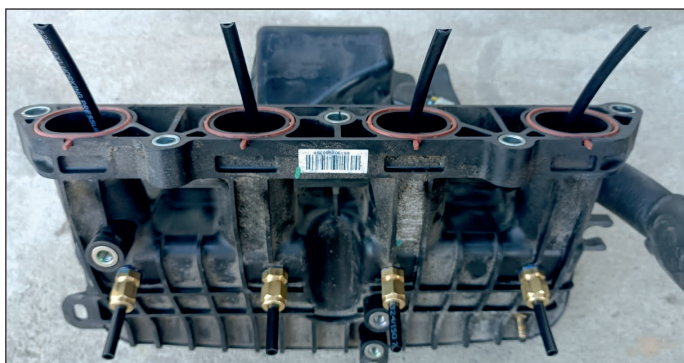
AC S.A.

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.

Тип газовых инжекторов:	W031 STD
Размером сопла [mm]:	2.2 mm
Тип редуктора	R02



2. Порядок выполнения эмуляции бензиновых инжекторов.

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	Черный
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	PIN 34 [коннектор 60 PIN]
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	Красный
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	PIN 20 [коннектор 60 PIN]
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	Черный
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	PIN 5 [коннектор 60 PIN]
Синий	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	Синий
Сине-серый	Бензиновый инжектор IV – от ECU автомобиля	PIN 49 [коннектор 60 PIN]

3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU
Желтый	К датчику давления	Зеленый
Зеленый	К контроллеру ECU	PIN-78 [коннектор 94 PIN]

4. Специальные подключения

4.1. Подсоединение коммуникации OBD

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

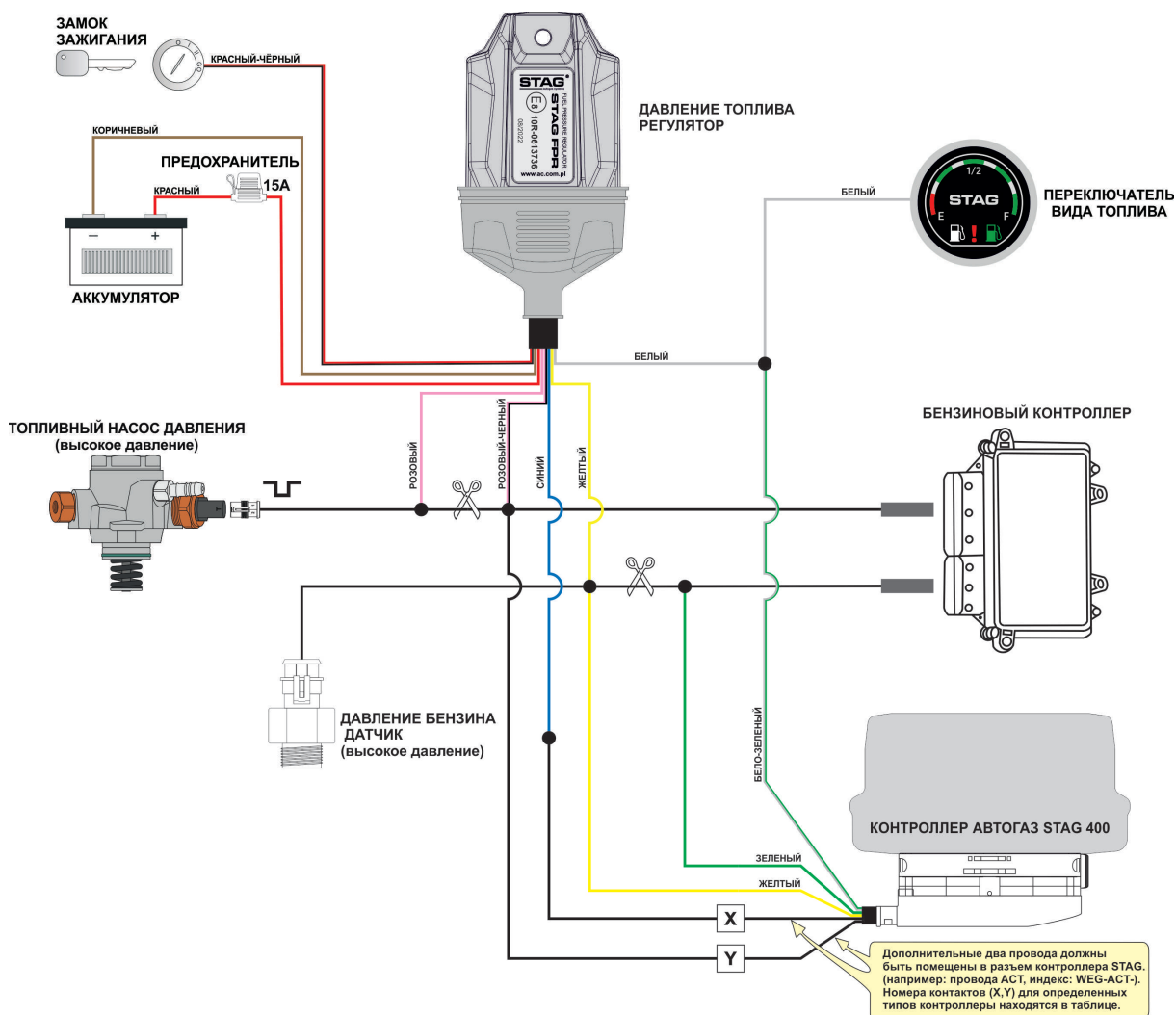
4.2. Стандартные подсоединения

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU
Коричневый	RPM (распредвал)	Зеленый PIN-24 [коннектор 60 PIN]

4.3. Подключение регулятора FPR.

Регулятор FPR должен быть установлен в соответствии со схемой ниже.

Цвет провода FPR	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU
Розовый	К насосу высокого давления	Черный
Розовый-черный	К контроллеру ECU	PIN 50 [коннектор 60 PIN]



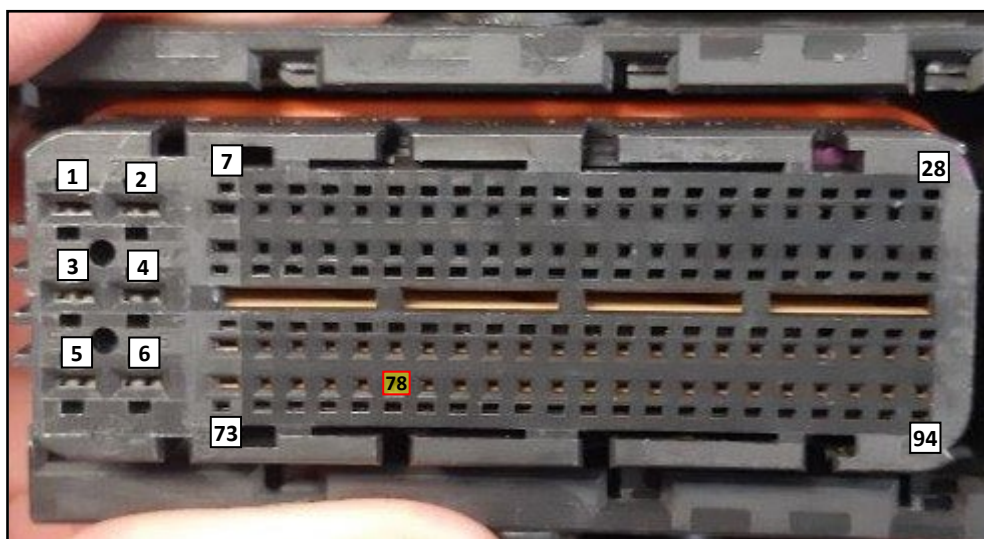
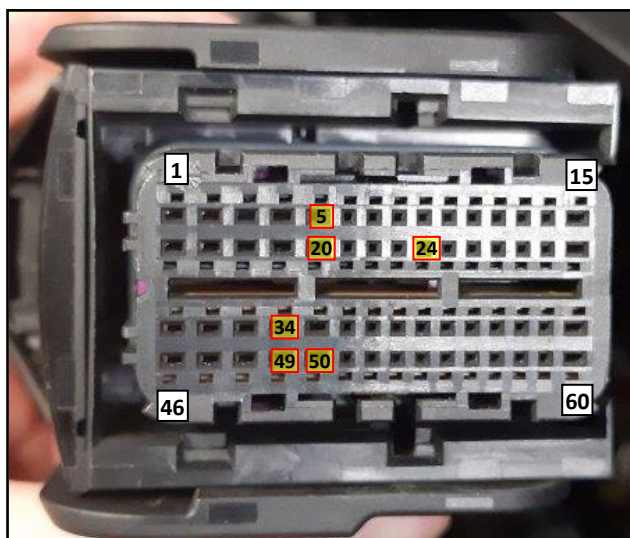
Соединение FPR с контроллером STAG.

Цвет провода FPR		Цвет провода и PIN-код в STAG 400.4 MODEL B2		Цвет провода и PIN-код в STAG 400.4 MODEL B3, B4	
Синий		Дополнительный провод PIN 10	X	Дополнительный провод PIN 10	X
Розовый-черный		Дополнительный провод PIN 33	Y	Дополнительный провод PIN 5	Y
Желтый		Желтый PIN 43		Желтый PIN 43	
Белый		Белый-зеленый PIN 48		Белый-зеленый PIN 48	
Красно-черный		Красно-черный PIN 15		Красно-черный PIN 15	

ВНИМАНИЕ: В приложении AC STAG выберите „SHPAE” для параметра „Pressure emulator type” и затем выполните автокалибровку. Настройка доступна на вкладке „Параметры автомобиля” в группе „Параметры двигателя”.

5. Вспомогательная информация.

5.1. Вид на разъем ECU (бензинового контроллера).



5.2. Моторного отсека.

