



Wytyczne do montażu **STAG 400 DPI**

G4NC

(2,0 GDI, 166 KM, 122 kW, Hyundai ix35, 2013)
(2.0 GDI, 177 KM, 130 kW, Hyundai Tucson, 2017)
(2.0 GDI, 166 KM, 122 kW, Kia Carens, 2013)

dla aut ze sterownikiem benzynowym
105 PIN + 91 PIN (z 5 rzędami pinów)

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G4NC (2.0 GDI)
Rewizja dokumentu	Rev. 53



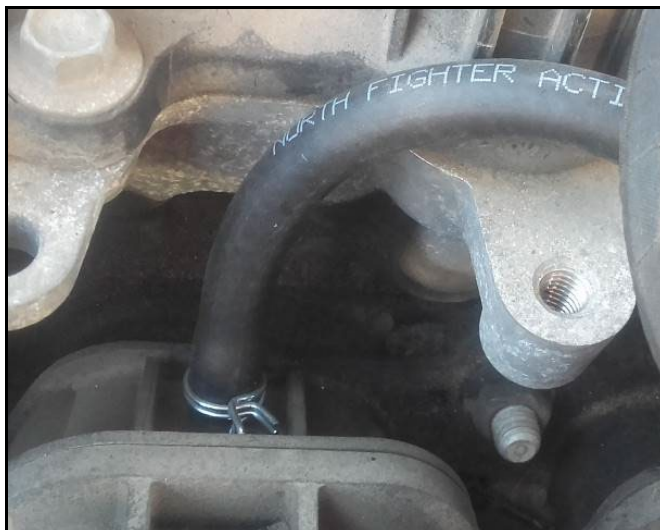
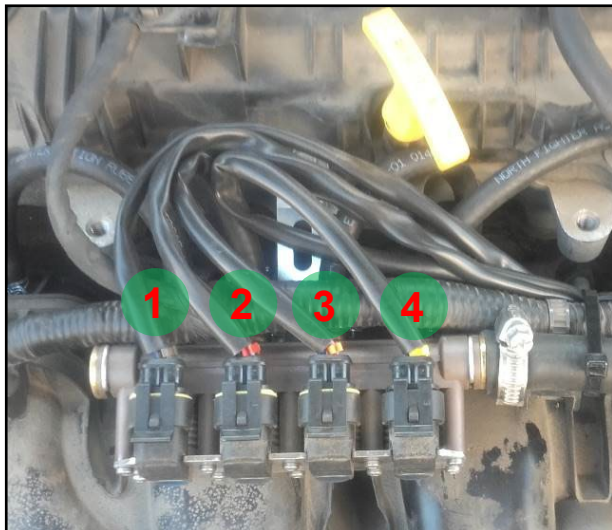
AC S.A.

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:	AC W02/ AC W031 STD
Rozmiar dysz [mm]:	2.3
Reduktor	R01 180 KM



2. Sposób wykonania emulacji wtryskiwaczy benzynowych.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i pin sterownika ECU	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I – do wtryskiwacza	Brązowy PIN 64A (złącze 105 PIN)	Niebieski PIN 64A (złącze 105 PIN)
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I – od ECU samochodu		
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II – do wtryskiwacza	Niebieski PIN 66A (złącze 105 PIN)	Czarny PIN 66A (złącze 105 PIN)
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II – od ECU samochodu		
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III – do wtryskiwacza	Czarny PIN 67A (złącze 105 PIN)	Biały PIN 67A (złącze 105 PIN)
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III – od ECU samochodu		
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV – do wtryskiwacza	Czarny PIN 65A (złącze 105 PIN)	Czerwony PIN 65A (złącze 105 PIN)
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV – od ECU samochodu		

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu wtryskiwacza benzynowego i pin sterownika ECU	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Różowy PIN 27K (złącze 91 PIN)	Zielony PIN 27K (złącze 91 PIN)
Zielony	Do sterownika ECU		

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.

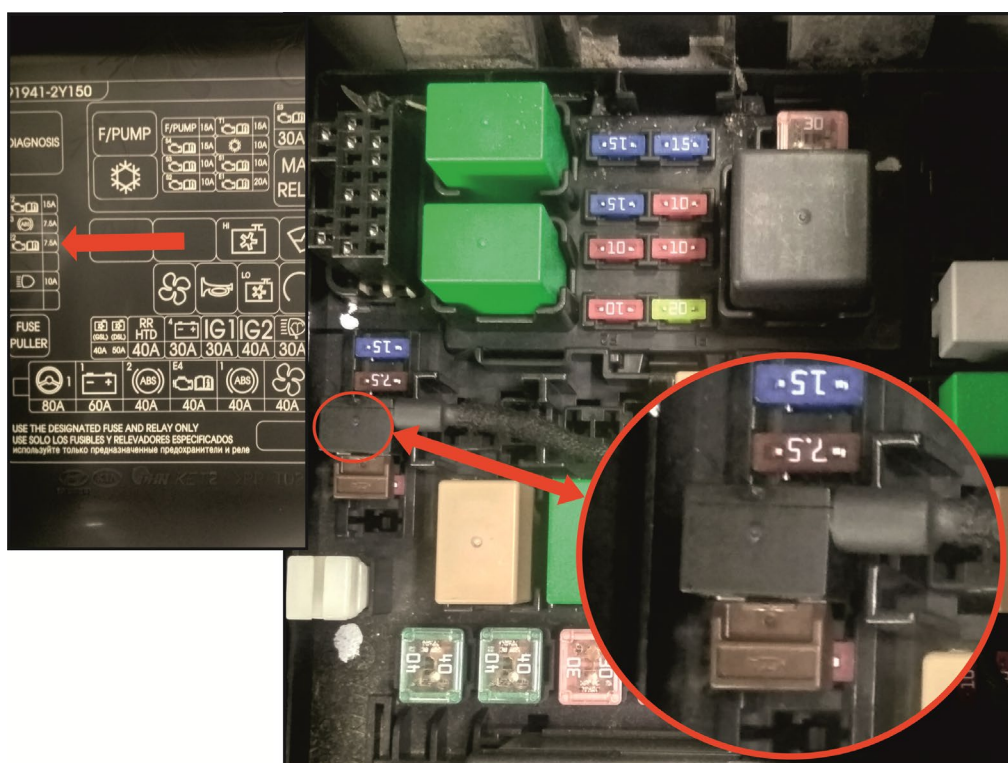
4. Podłączenia dedykowane.

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 / innym wybranym złączu			
			Hyundai ix 35		Hyundai Tucson Kia Carens	
Brązowy		Obroty (wałek rozrządu)	Czerwony PIN 66K (złącze 91 PIN)		Zielony PIN 66K (złącze 91 PIN)	
Czerwono-czarny		Stacyjka	Bezpiecznik E2		-	



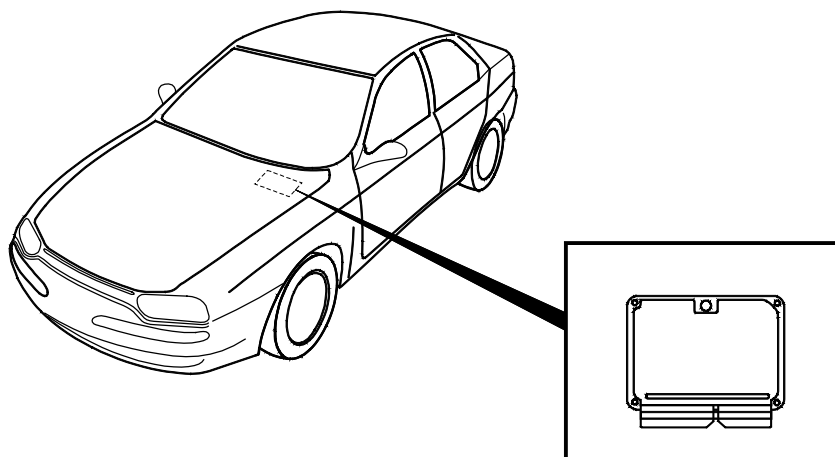
5. Informacje pomocnicze.

UWAGA!!!

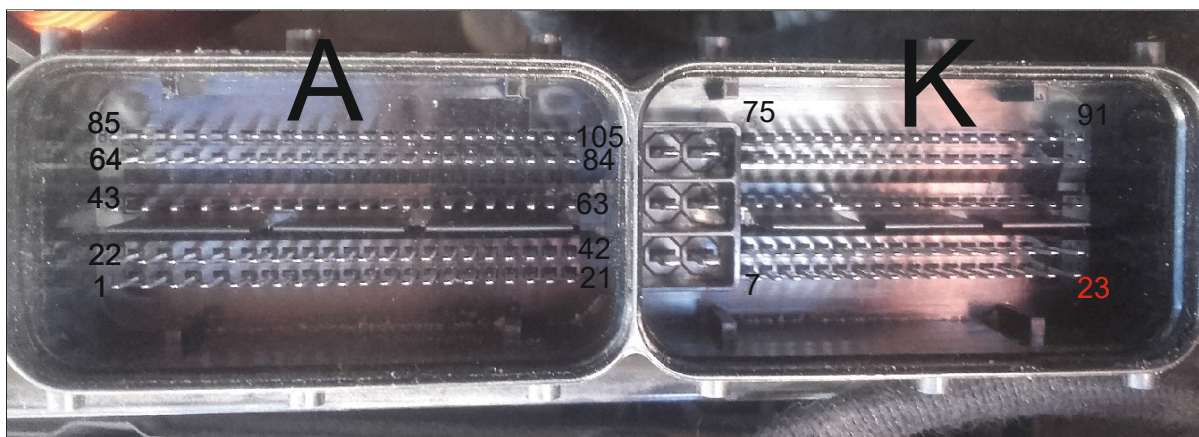
W przypadku aut ze sterowniki ECU 105 PIN + 91 PIN (z 5 rzędami pinów) konieczna jest zmiana w emulacji wtryskiwaczy:

- Opóźnienie odcięcia z 460 na 370
- Opóźnienie emulacji z 460 na 340
- Koniec emulacji z 660 na 540

5.1. Umieszczenie sterownika benzynowego.



5.2. Widok złącza sterownika benzynowego.





Guidelines regarding installation **STAG 400 DPI**

G4NC

(2,0 GDI, 166 KM, 122 kW, Hyundai ix35, 2013)
(2.0 GDI, 177 KM, 130 kW, Hyundai Tucson, 2017)
(2.0 GDI, 166 KM, 122 kW, Kia Carens, 2013)

for cars with petrol ECUs
105 PIN + 91 PIN (with 5 pin rows)

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4NC (2.0 GDI)
Document revision	Rev. 53



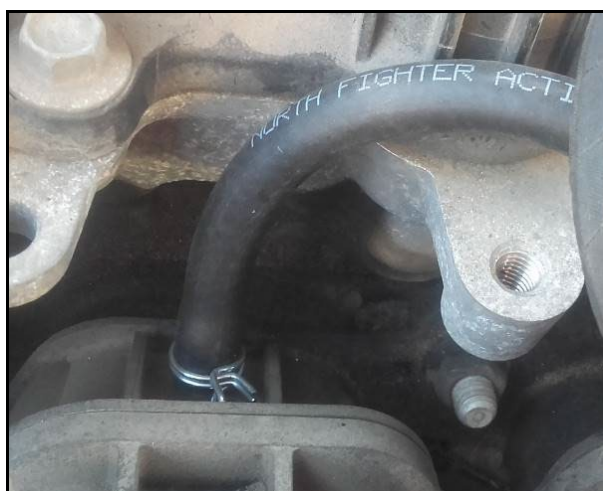
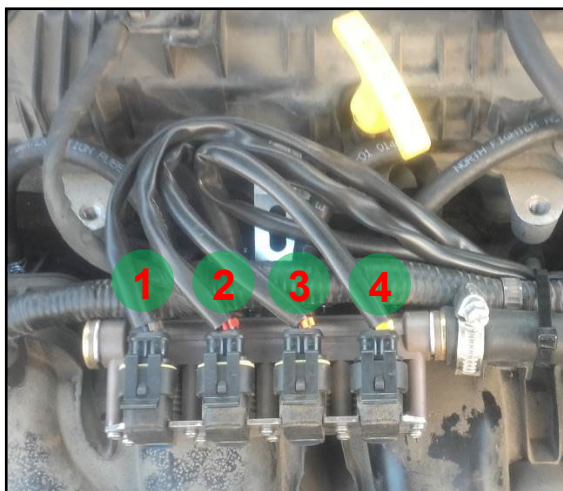
AC S.A.

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

1. Installation of gas system components.

Type of gas injectors:	AC W02/ AC W031 STD
Nozzle diameter [mm]:	2.3
Type of reducer:	R01 180 KM



2. Petrol injectors emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Petrol injector wire colour and PIN number of ECU controller	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Brown	Blue
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	PIN 64A (connector 105 PIN)	PIN 64A (connector 105 PIN)
Green	Petrol injector II – to the injector	Blue	Black
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	PIN 66A (connector 105 PIN)	PIN 66A (connector 105 PIN)
Red	Petrol injector III – to the injector	Black	White
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	PIN 67A (connector 105 PIN)	PIN 67A (connector 105 PIN)
Blue	Petrol injector IV – to the injector	Black	Red
Blue-grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	PIN 65A (connector 105 PIN)	PIN 65A (connector 105 PIN)

3. Fuel pressure sensor emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Pressure sensor wire colour and PIN number of ECU controller	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Yellow	To the pressure sensor	Pink	Green
Green	To the ECU controller	PIN 27K (connector 91 PIN)	PIN 27K (connector 91 PIN)

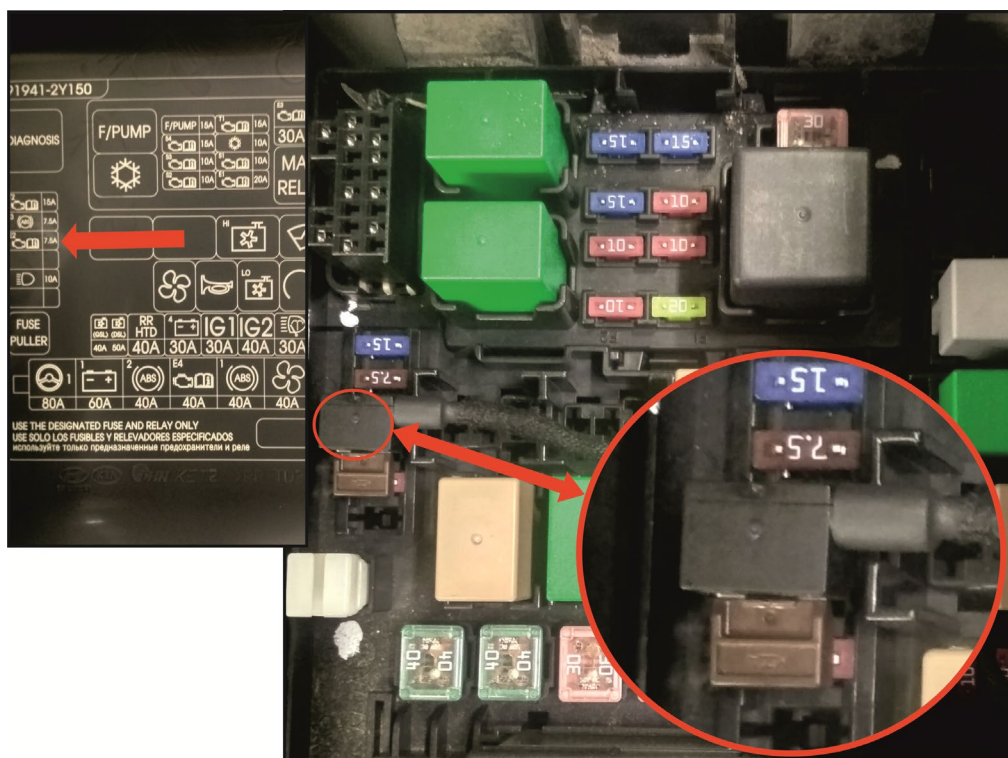
4. Dedicated connections.

4.1. OBD communication connection.

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

4.2. Standard connections.

STAG wire colour	Connection description	Wire colour and PIN number of ECU controller / other connector	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Brown	RPM (camshaft)	Red PIN 66K (connector 91 PIN)	Green PIN 66K (connector 91 PIN)
Red-Black	Ignition switch	Fuse E2	-



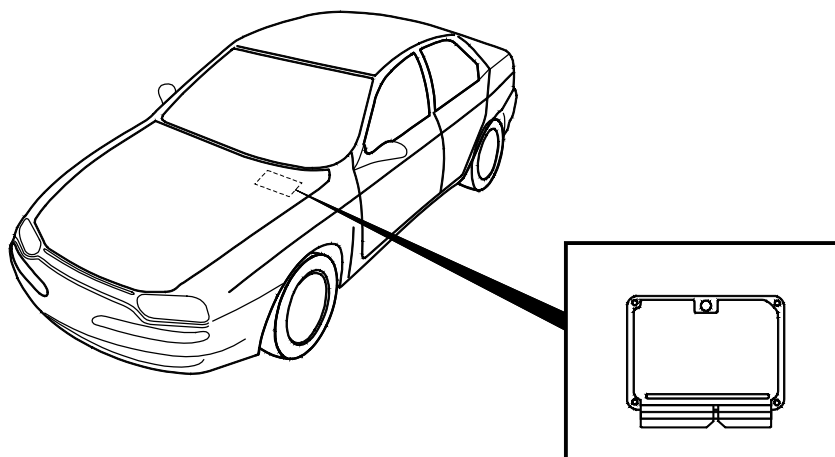
5. Additional information.

ATTENTION !!!

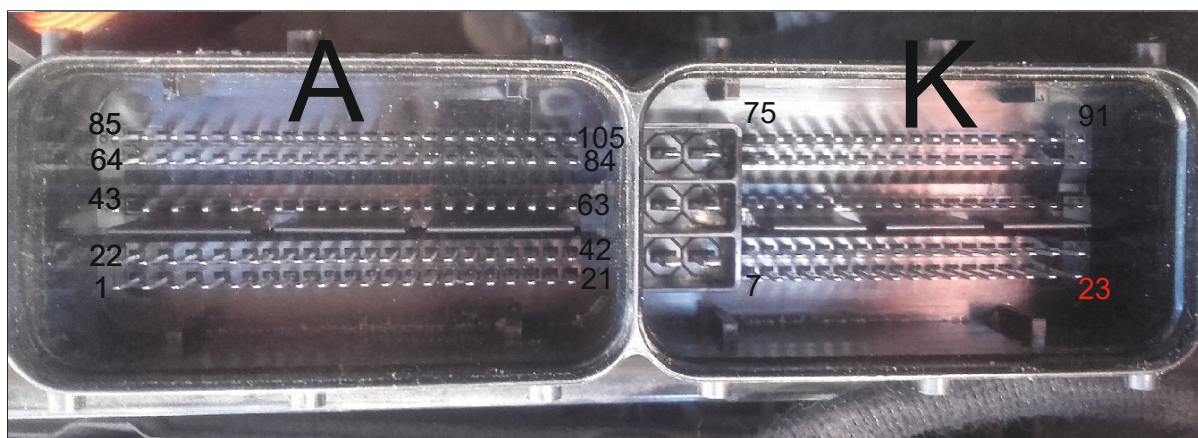
In the case of cars with ECU 105 PIN + 91 PIN (with 5 rows of pins), it is necessary to change the injector emulation:

- Cutoff delay from 460 to 370
- Emulation latency from 460 to 340
- End of emulation from 660 to 540

5.1. Location of the ECU



5.2. View of the ECU connectors





Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G4NC

(2,0 GDI, 166 KM, 122 kW, Hyundai ix35, 2013)
(2.0 GDI, 177 KM, 130 kW, Hyundai Tucson, 2017)
(2.0 GDI, 166 KM, 122 kW, Kia Carens, 2013)

for cars with petrol ECUs
105 PIN + 91 PIN (with 5 pin rows)

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4NC (2.0 GDI)
Document revision	Rev. 53



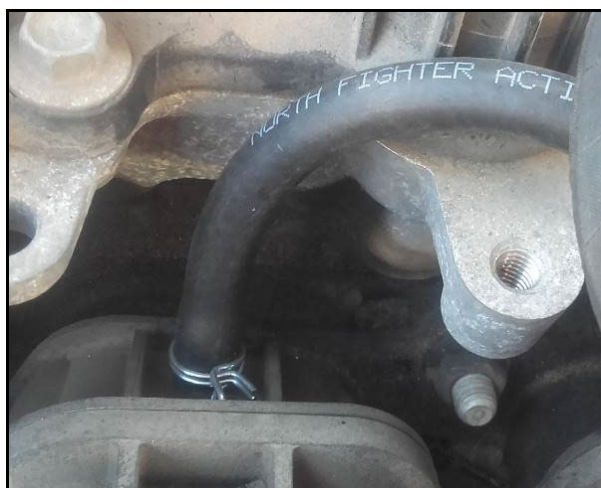
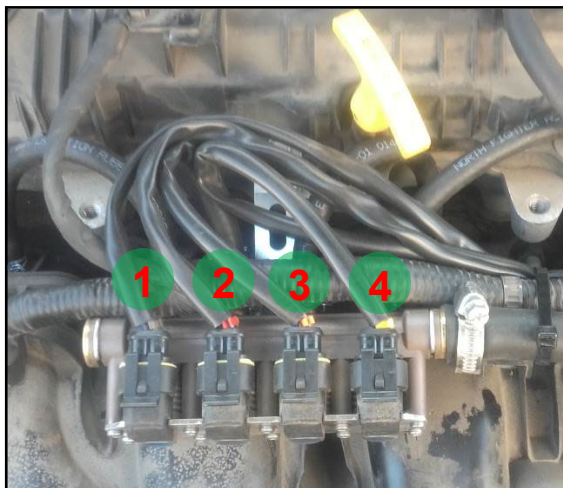
AC S.A.

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 инжекторы:	AC W02/ AC W031 STD
Размером сопла [mm]:	2.3
Тип редуктора	R01 180 KM



2. Petrol injectors emulation method.

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	Коричневый PIN 64A (разъем 105 PIN)	Синий PIN 64A (разъем 105 PIN)
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля		
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	Синий PIN 66A (разъем 105 PIN)	Черный PIN 66A (разъем 105 PIN)
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля		
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	Черный PIN 67A (разъем 105 PIN)	Белый PIN 67A (разъем 105 PIN)
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля		
Синий	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	Черный PIN 65A (разъем 105 PIN)	Красный PIN 65A (разъем 105 PIN)
Сине-серый	Бензиновый инжектор IV – от ECU автомобиля		

3. Порядок выполнения эмуляции датчика давления топлива

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода датчика давления и контакт контроллера ECU	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Желтый	К датчику давления	Розовый PIN 27K (разъем 91 PIN)	Зеленый PIN 27K (разъем 91 PIN)
Зеленый	К контроллеру ECU		

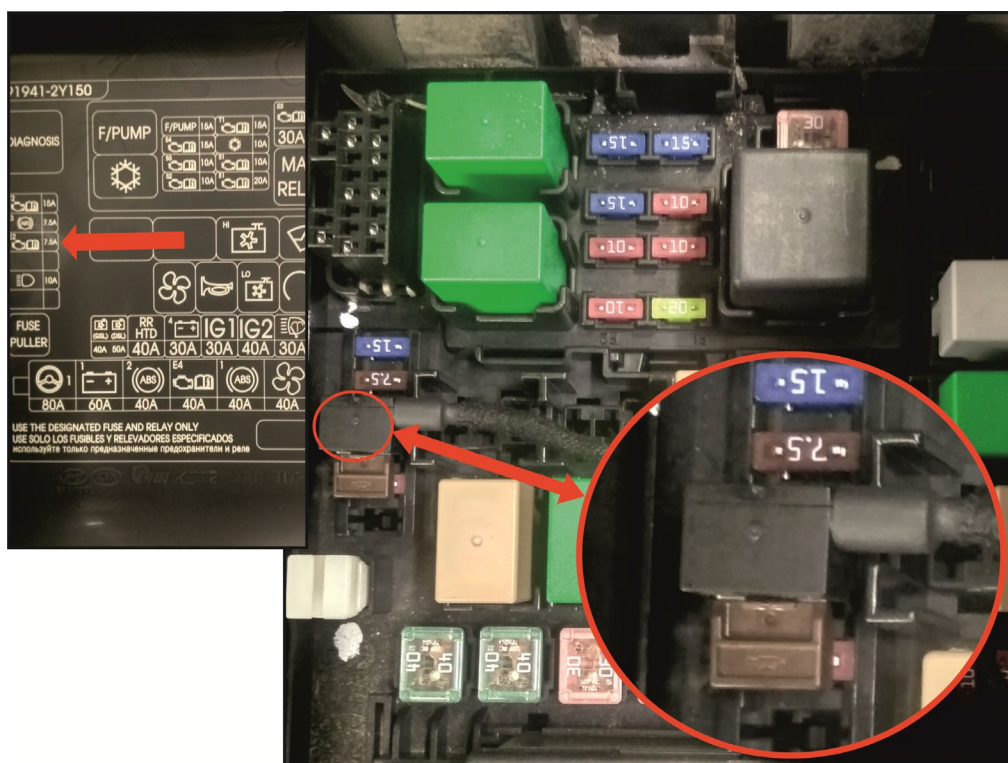
4. Специальные подключения

4.1. Подсоединение коммуникации OBD

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

4.1. Стандартные подсоединения

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU/другого разъема	
		Hyundai ix 35	Hyundai Tucson Kia Carens
Коричневый	RPM (распредвал)	Красный PIN 66K (разъем 91 PIN)	Зеленый PIN 66K (разъем 91 PIN)
Красный-черный	переключатель зажигания	Предохранитель E2	-



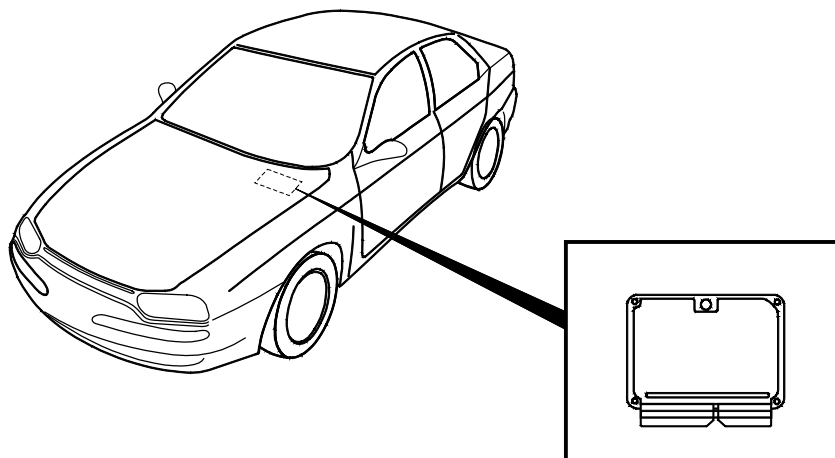
5. Вспомогательная информация.

ВНИМАНИЕ !!!

В случае автомобилей с ЭБУ 105 PIN + 91 PIN (с 5 рядами контактов) необходимо изменить эмуляцию форсунок:

- Задержка отсечки увеличена с 460 до 370.
- Задержка эмуляции увеличена с 460 до 340.
- Конец эмуляции с 660 на 540. • End of emulation from 660 to 540

5.1. Расположение ЭБУ



5.2. Вид на разъемы ЭБУ

