



Wytyczne do montażu **STAG 400 DPI**

G4FJ

1.6 T-GDi 130 kW, 177 KM, Hyundai Tucson 2016

dla aut z automatyczną skrzynią biegów
i sterownikiem benzynowym Bosch MED 17.9.8

Model sterownika STAG	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
Kod kalibracyjny w AcStag	Hyundai/Kia G4FJ (1.6 TGDl)
Rewizja dokumentu	Rev. 53



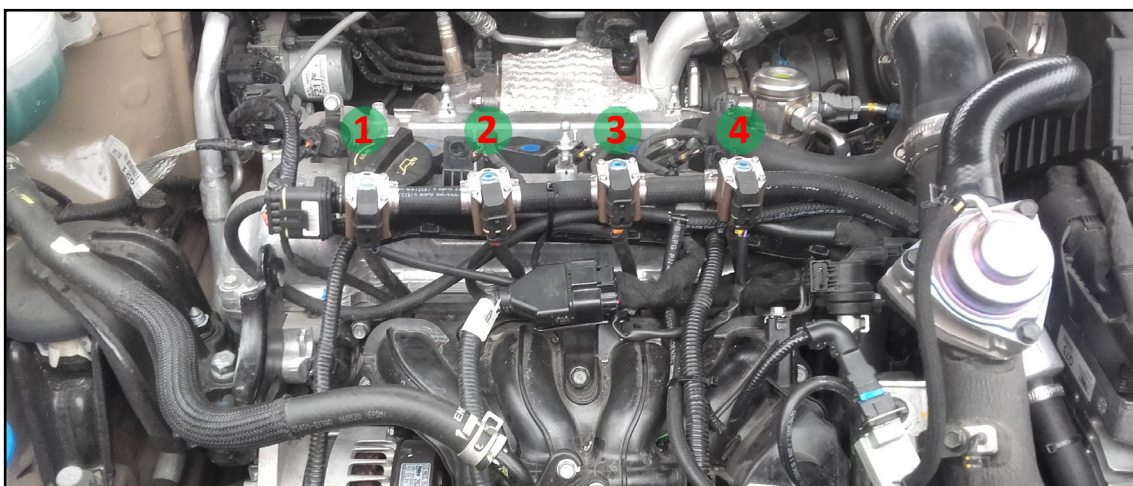
AC S.A.

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
Żółty	Wtryskiwacz benzynowy I - do wtryskiwacza	Zielony lub Różowy
Żółto-szary	Wtryskiwacz benzynowy I - od ECU samochodu	PIN 64A (złącze 105 PIN)
Zielony	Wtryskiwacz benzynowy II - do wtryskiwacza	Niebieski lub Zielony
Zielono-szary	Wtryskiwacz benzynowy II - od ECU samochodu	PIN 66A (złącze 105 PIN)
Czerwony	Wtryskiwacz benzynowy III - do wtryskiwacza	Biały lub Brązowy
Czerwono-szary	Wtryskiwacz benzynowy III - od ECU samochodu	PIN 67A (złącze 105 PIN)
Niebieski	Wtryskiwacz benzynowy IV - do wtryskiwacza	Biały lub Czerwony
Niebiesko-szary	Wtryskiwacz benzynowy IV - od ECU samochodu	PIN 65A (złącze 105 PIN)

3. Sposób wykonania emulacji czujnika ciśnienia paliwa.

Kolor przewodu STAG	Opis podłączenia	Kolor przewodu czujnika ciśnienia i nr pin w sterowniku ECU I
Żółty	Do czujnika ciśnienia	Biały
Zielony	Do sterownika ECU	lub Pomarańczowy lub Niebiesko-Czarny PIN 27K (złącze 91 PIN)

4. Podłączenia dedykowane.

4.1. Podłączenie komunikacji OBD.

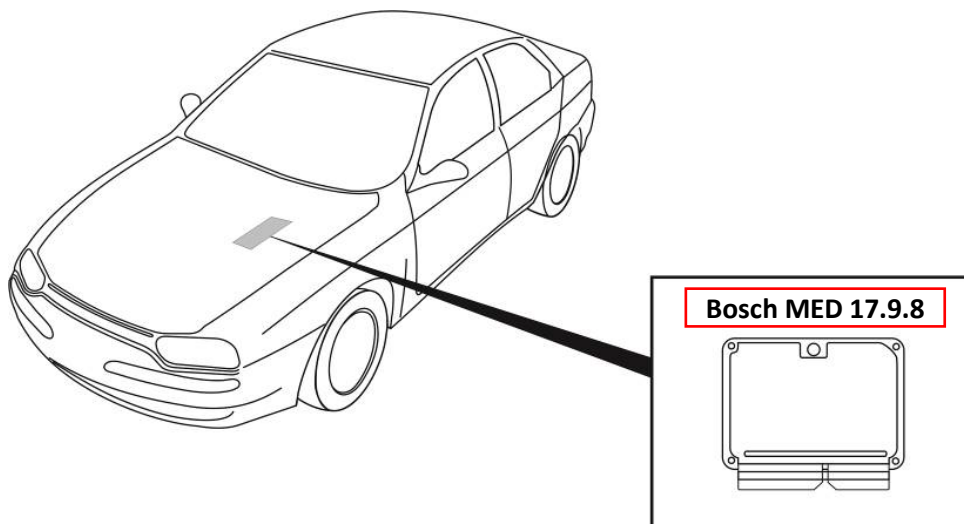
Kolor przewodu STAG	Nr pin w złączu OBD
Pomarańczowy	-
Pomarańczowo-zielony	-
Czarny	6
Żółto-czarny	14

4.2. Podłączenia standardowe.

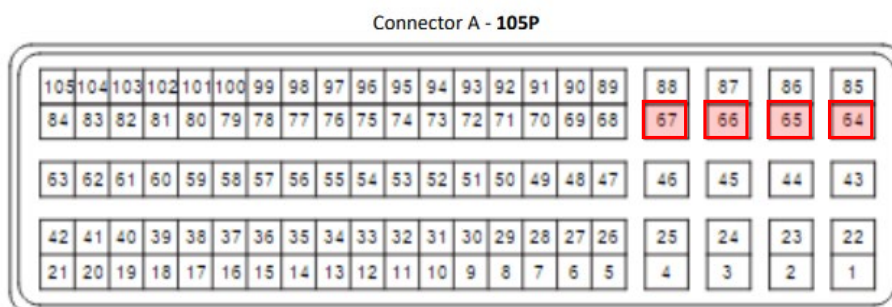
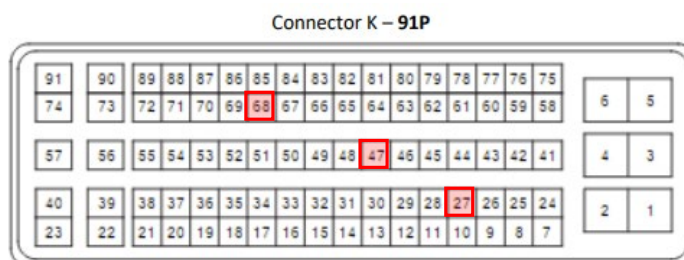
Kolor przewodu STAG	Podłączenie	Kolor przewodu i nr pin w sterowniku ECU / czujniku / innym wybranym złączu
Brązowy	Obroty (wałek rozrządu)	Zielony lub Niebiesko-Czarny PIN 47K (złącze 91 PIN)
Czerwono-czarny	Stacyjka	Różowy lub Zielony PIN 68K (złącze 91 PIN)

5. Informacje pomocnicze.

5.1. Umieszczenie sterownika benzynowego.



5.2. Widok złącza sterownika benzynowego.





Guidelines regarding installation **STAG 400 DPI**

G4FJ

1.6 T-GDi 130 kW, 177 KM, Hyundai Tucson 2016

for cars with Automatic Transmission
and petrol ECU Bosch MED 17.9.8

STAG controller model	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
AcStag calibration code	Hyundai/Kia G4FJ (1.6 TGDl)
Document revision	Rev.53



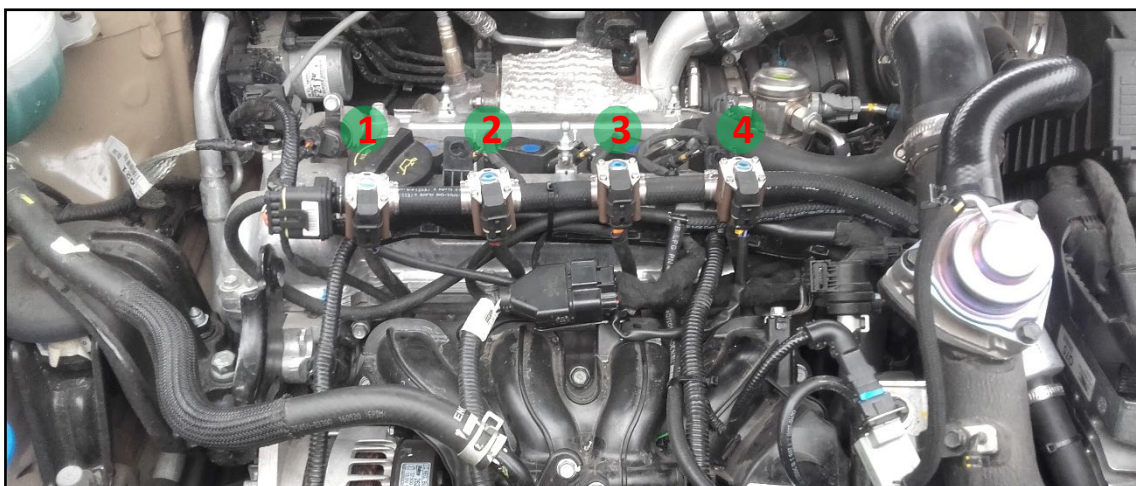
AC S.A.

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]:	2.5
Type of reducer:	R01 250 KM



2. Petrol injectors emulation method.

STAG wire colour	Connection description	Petrol injector wire colour and PIN number of ECU controller
Yellow	Petrol injector I – to the injector	Green or Pink
Yellow-grey	Petrol injector I – from vehicle's ECU	PIN 64A (connector 105 PIN)
Green	Petrol injector II – to the injector	Blue or Green
Green-grey	Petrol injector II – from vehicle's ECU	PIN 66A (connector 105 PIN)
Red	Petrol injector III – to the injector	White or Brown
Red-grey	Petrol injector III – from vehicle's ECU	PIN 67A (connector 105 PIN)
Blue	Petrol injector IV – to the injector	White or Red
Blue-grey	Petrol injector IV – from vehicle's ECU	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
Yellow	To the pressure sensor	White or Orange
Green	To the ECU controller	or Blue-black PIN 27K (connector 91 PIN)

4. Dedicated connections.

4.1. OBD communication connection.

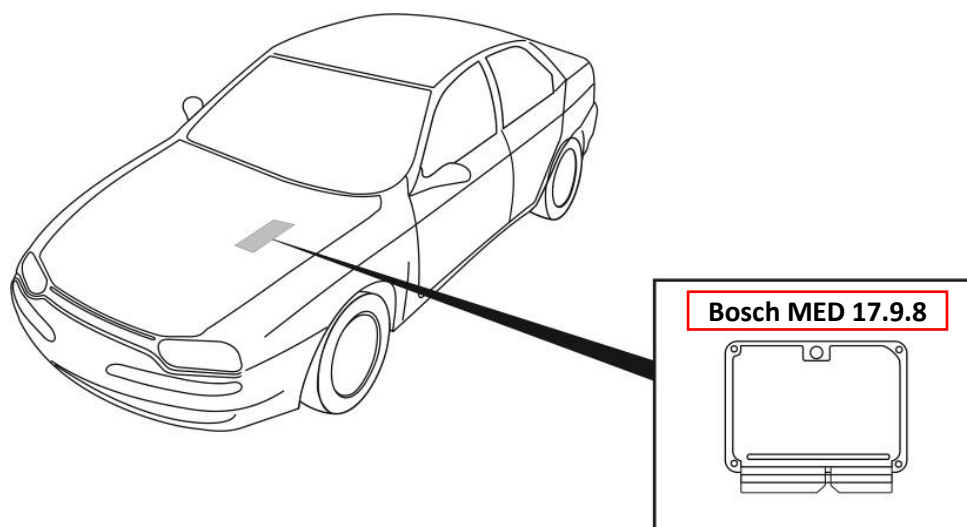
STAG wire colour	PIN number in OBD connector
Orange	-
Orange-green	-
Black	6
Yellow-black	14

4.2. Standard connection.

STAG wire colour	Connection description	Wire colour and PIN number of ECU controller / other connector
Brown	RPM (camshaft)	Green or Blue-black PIN 47K (connector 91 PIN)
Red-black	Ignition switch	Pink or Green PIN 68K (connector 91 PIN)

5. Additional information.

5.1. ECU location



5.2. View of the ECU connectors.

Connector K – 91P

91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	6	5
74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	4	3
57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	2	1
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24		
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7		

Connector A - 105P

105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43
42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1



Указания по монтажу **STAG 400 DPI**

G4FJ

1.6 T-GDi 130 kW, 177 KM, Hyundai Tucson 2016

для автомобилей с автоматической коробкой передач
и бензиновым контроллером Bosch MED 17.9.8

Модель контроллера STAG	STAG 400.4 DPI model A STAG 400.4 DPI model B
Калибровочный код в AcStag	Hyundai/Kia G4FJ (1.6 TGDII)
Редакция документа	Rev. 53



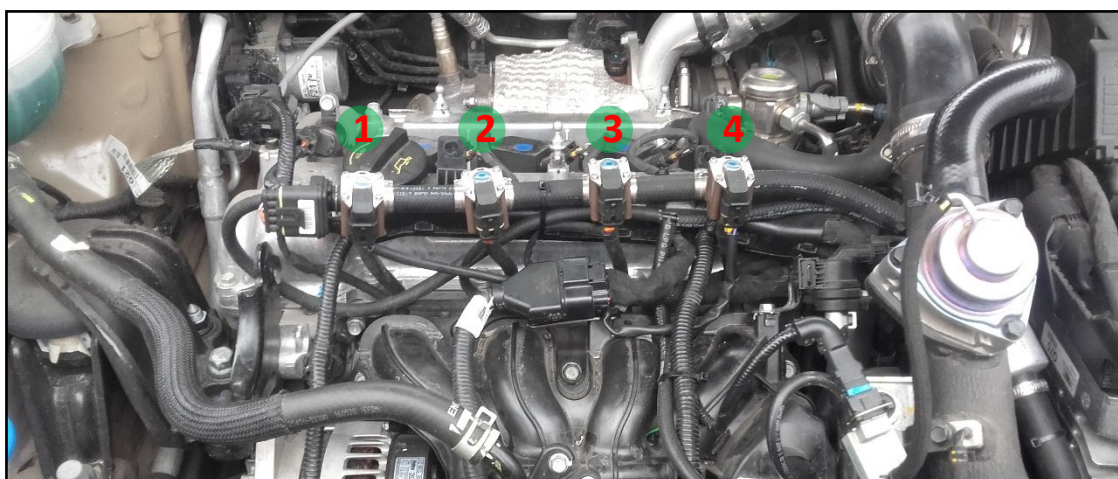
AC S.A.

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 АС.
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. Порядок выполнения эмуляции бензиновых инжекторов

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода бензинового инжектора и контакт контроллера ECU
Желтый	Бензиновый инжектор I – к инжектору	Зеленый или Розовый
Желто-серый	Бензиновый инжектор I – от ECU автомобиля	PIN 64A (коннектор 105 PIN)
Зеленый	Бензиновый инжектор II – к инжектору	Синий или Зеленый
Зелено-серый	Бензиновый инжектор II – от ECU автомобиля	PIN 66A (коннектор 105 PIN)
Красный	Бензиновый инжектор III – к инжектору	Белый или Brązowy
Красно-серый	Бензиновый инжектор III – от ECU автомобиля	PIN 67A (коннектор 105 PIN)
Синий	Бензиновый инжектор IV – к инжектору	Белый или Красный
Сине-серый	Бензиновый инжектор IV – от ECU автомобиля	PIN 65A (коннектор 105 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	Белый или Оранжевый
Зеленый	К контроллеру ECU	или Сине- черный
		PIN 27K (коннектор 91 PIN)

AC S.A. все права защищены. Запрещается копирование, публикация, распространение, предоставление кому-либо и использование любым иным образом полностью либо частично данных, содержащихся в настоящем документе, в частности, фотографий, чертежей, иллюстраций, товарных знаков и т.п. под угрозой уголовной и гражданской ответственности.

4. Специальные подключения

4.1. Подсоединение коммуникации OBD

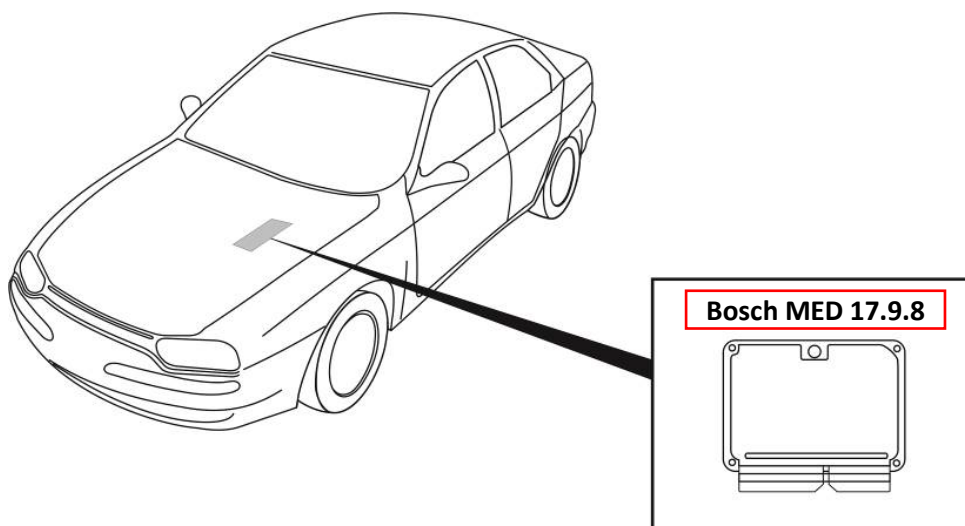
Цвет провода STAG	№ контакта в разъеме OBD
Оранжевый	-
Оранжево-зеленый	-
Черный	6
Желто-черный	14

4.2. Стандартные подсоединения

Цвет провода STAG	Описание подсоединения	Цвет провода и PIN-код контроллера ECU/другого разъема
Коричневый	RPM (распредвал)	Зеленый или Сине- черный PIN 47K (коннектор 91 PIN)
		Розовый или Зеленый PIN 68K (коннектор 91 PIN)

5. Вспомогательная информация.

5.1. Расположение ECU.



5.2. Вид на разъемы ECU.

Connector K – 91P

91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	6	5
74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	4	3
57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	2	1
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24		
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7		

Connector A - 105P

105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43
42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1