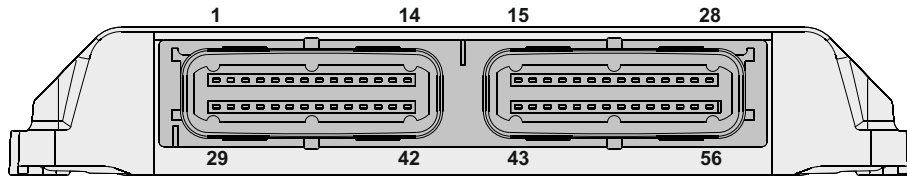


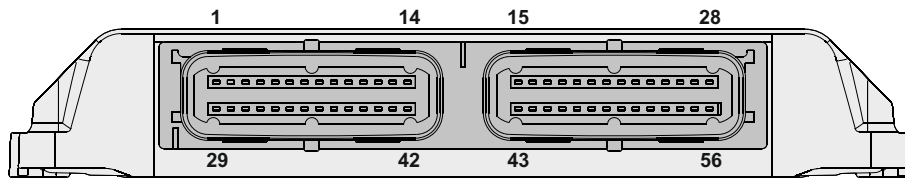
## Opis wyprowadzeń STAG 400.4 DPI (model B1/B2/B3)



NR PINU		KOLOR PRZEWODU	OPIS PODŁĄCZENIA	
1	out	⇒	żółty	Wtryskiwacz Benzynowy 1 - do wtryskiwacza
2	out	⇒	zielony	Wtryskiwacz Benzynowy 2 - do wtryskiwacza
3	out	⇒	czerwony	Wtryskiwacz Benzynowy 3 - do wtryskiwacza
4	out	⇒	niebieski	Wtryskiwacz Benzynowy 4 - do wtryskiwacza
5	in	⇐	-	Wejście impulsowe uniwersalne (tylko dla modelu B3)
6	in	⇐	-	Wejście impulsowe uniwersalne (tylko dla modelu B3)
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	out	⇒	czerwony	+12V - zasilanie centralki LED-401/LED-500/LED-600
10	out	⇒	-	+12V AUX (opjca) [I < 300mA]
11	out	⇒	szaro-niebieski	Wtryskiwacz Gazowy 4 - STEROWANIE
12	out	⇒	szaro-zielony	Wtryskiwacz Gazowy 2 - STEROWANIE
13	out	⇒	brązowy lub czarny	MASA - zasilanie wtryskiwaczy gazowych
14	out	⇒	czerwony lub niebiesko-czerwony	+12V - zasilanie wtryskiwaczy gazowych
15	in	⇐	czerwono-czarny	+12V STACYJKA
16	out	⇒	czerwony	+12V - zasilanie czujnika ciśnienia PS-02/PS-04
17	-	-	-	-
18	in	⇐	czerwony	+12V z akumulatora - do zasilania STAG-400 (duży prąd)
19	out	⇒	czerwony	LAMBDA 1 Prądowa - do sterownika benzynowego
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	in	⇐	czerwony lub czerwono-czarny	+12V z akumulatora - do zasilania STAG-400 (mały prąd)
23	in/out	⇐⇒	pomarańczowy	L - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
24	in/out	⇐⇒	pomarańczowo-zielony	K - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
25	in/out	⇐⇒	żółto-czarny	CAN L - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
26	in/out	⇐⇒	czarny	CAN H - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
27	out	⇒	czerwono-czarny	LAMBDA 2 Prądowa - do sterownika benzynowego
28	in	⇐	brązowy	Impulsy obrotów
29	in	⇐	szaro-żółty	Wtryskiwacz Benzynowy 1 - od ECU samochodu
30	in	⇐	szaro-zielony	Wtryskiwacz Benzynowy 2 - od ECU samochodu
31	in	⇐	szaro-czerwony	Wtryskiwacz Benzynowy 3 - od ECU samochodu
32	in	⇐	szaro-niebieski	Wtryskiwacz Benzynowy 4 - od ECU samochodu
33	in	⇐	-	Wejście impulsowe uniwersalne (tylko dla modelu B1/B2)
34	-	-	-	-
35	-	-	-	-
36	-	-	-	-
37	out	⇒	czerwony	+12V - zasilanie czujnika poziomu gazu WPGH/WPL
38	out	⇒	brązowy	MASA
39	out	⇒	szaro-czerwony	Wtryskiwacz Gazowy 3 - STEROWANIE
40	out	⇒	szaro-żółty	Wtryskiwacz Gazowy 1 - STEROWANIE
41	out	⇒	niebieski	+12V - zasilanie zaworu LPG
42	in	⇐	czerwony	+12V z akumulatora - do zasilania STAG-400 (duży prąd)
43	in	⇐	żółty	Wejście czujnika ciśnienia benzyny
44	out	⇒	brązowy lub czarny	MASA
45	out	⇒	brązowy lub czarny	MASA - zasilanie wtryskiwaczy gazowych
46	in	⇐	niebieski	RXD - komunikacja diagnostyczna
47	out	⇒	biały	TXD - komunikacja diagnostyczna
48	in/out	⇐⇒	biało-zielony	BUS (Komunikacja z Centralką LED-401/LED-500/LED-600)
49	out	⇒	zielony	Wyjście czujnika ciśnienia benzyny
50	in	⇐	fioletowy	Sonda LAMBDA 1 - wejście
51	in	⇐	pomarańczowo-czarny	Temperatura gazu - z czujnika PS-02/PS-04
52	in	⇐	pomarańczowy	Temperatura reduktora - z czujnika CT-04-2K (F)
53	in	⇐	biało-czerwony (MAP)	Podciśnienie - z czujnika PS-02/PS-04
54	in	⇐	biało-zielony (Pressure)	Ciśnienie - z czujnika PS-02/PS-04
55	in	⇐	biały	Poziom Gazu - z czujnika WPG/WPGH/WPL
56	in	⇐	fioletowo-czarny	Sonda LAMBDA 2 - wejście



## Распиновка разъемов STAG 400.4 DPI (модель В1/В2/В3)

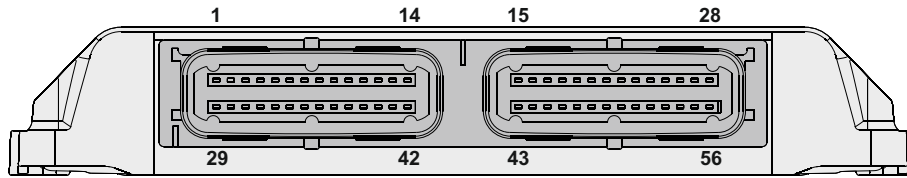


№ КОНТАКТА	ЦВЕТ ПРОВОДА	ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
1	вых ↔	Бензиновый инжектор 1 - к инжектору
2	вых ↔	Бензиновый инжектор 2 - к инжектору
3	вых ↔	Бензиновый инжектор 3 - к инжектору
4	вых ↔	Бензиновый инжектор 4 - к инжектору
5	вх ↔	Универсальный импульсный вход (только для модель В3)
6	вх ↔	Универсальный импульсный вход (только для модель В3)
7	-	-
8	-	-
9	вых ↔	красный +12В - питание коммутатора LED-401/LED-500/LED-600
10	вых ↔	- +12V AUX (вариант) [I < 300mA]
11	вых ↔	серо-синий Газовый инжектор 4 - УПРАВЛЕНИЕ
12	вых ↔	серо-зеленый Газовый инжектор 2 - УПРАВЛЕНИЕ
13	вых ↔	коричневый либо черный MASA - питание газовых инжекторов
14	вых ↔	красный либо красно-синий +12В - питание газовых инжекторов
15	вх ↔	красно-черный +12В ЗАМОК ЗАЖИГАНИЯ
16	вых ↔	красный +12В питание датчика давления PS-02/PS-04
17	-	-
18	вх ↔	красный +12В от аккумулятора к питанию STAG-400 (большой ток)
19	вых ↔	красный ЛЯМБДА 1 Токовая к бензиновому контроллеру
20	-	-
21	-	-
22	вх ↔	красный либо красно-черный +12В от аккумулятора - к питанию STAG-400 (малый ток)
23	вх/вых ↔	оранжевый L - коммуникационный провод OBDII/EOBD
24	вх/вых ↔	оранжево-зеленый K - коммуникационный провод OBDII/EOBD
25	вх/вых ↔	желто-черный CAN L - коммуникационный провод OBDII/EOBD
26	вх/вых ↔	черный CAN H - коммуникационный провод OBDII/EOBD
27	вых ↔	красно-черный ЛЯМБДА 2 Токовая к бензиновому контроллеру
28	вх ↔	коричневый Импульсы оборотов
29	вх ↔	серо-желтый Бензиновый инжектор 1 - от ECU автомобиля
30	вх ↔	серо-зеленый Бензиновый инжектор 2 - от ECU автомобиля
31	вх ↔	серо-красный Бензиновый инжектор 3 - от ECU автомобиля
32	вх ↔	серо-синий Бензиновый инжектор 4 - от ECU автомобиля
33	вх ↔	- Универсальный импульсный вход (только для модель В1/В2)
34	-	-
35	-	-
36	-	-
37	вых ↔	красный +12В питание датчика уровня газа WPGH/WPL
38	вых ↔	коричневый MASA
39	вых ↔	серо-красный Газовый инжектор 3 - УПРАВЛЕНИЕ
40	вых ↔	серо-желтый Газовый инжектор 1 - УПРАВЛЕНИЕ
41	вых ↔	синий +12В - питание клапана LPG
42	вх ↔	красный +12В от аккумулятора - к питанию STAG-400 (большой ток)
43	вх ↔	желтый Вход датчика давления бензина
44	вых ↔	коричневый либо черный MASA
45	вых ↔	коричневый либо черный MASA - питание газовых инжекторов
46	вх ↔	синий RXD - диагностическая коммуникация
47	вых ↔	белый TXD - диагностическая коммуникация
48	вх/вых ↔	бело-зеленый BUS (Коммуникация с коммутатором LED-401/LED-500/LED-600)
49	вых ↔	зеленый Выход датчика давления бензина
50	вх ↔	фиолетовый Зонд ЛЯМБДА 1 - вход
51	вх ↔	оранжево-черный Температура газа - от датчика PS-02/PS-04
52	вх ↔	оранжевый Температура редуктора - от датчика CT-04-2K (F)
53	вх ↔	бело-красный (MAP) Разрежение - от датчика PS-02/PS-04
54	вх ↔	бело-зеленый (давление) Давление - от датчика PS-02/PS-04
55	вх ↔	белый Уровень газа от датчика WPG/WPGH/WPL
56	вх ↔	фиолетово-черный Зонд ЛЯМБДА 2 - вход



## Leads description

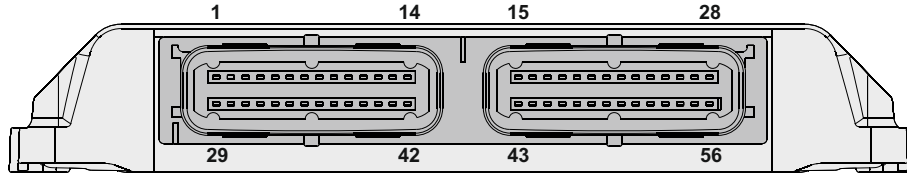
### STAG 400.4 DPI (model B1/B2/B3)



PIN No.		WIRE COLOUR	DESCRIPTION
1	out ⇄	yellow	Petrol Injector 1 - to injector
2	out ⇄	green	Petrol Injector 2 - to injector
3	out ⇄	red	Petrol Injector 3 - to injector
4	out ⇄	blue	Petrol Injector 4 - to injector
5	in ⇄	-	Universal impulse input (only for model B3)
6	in ⇄	-	Universal impulse input (only for model B3)
7	-	-	-
8	-	-	-
9	out ⇄	red	+12V power supply of LED-401/LED-500/LED-600 Switchboard
10	out ⇄	-	+12V AUX (option) [I < 300mA]
11	out ⇄	grey-blue	LPG or CNG Injector 4 - CONTROLLING
12	out ⇄	grey-green	LPG or CNG Injector 2 - CONTROLLING
13	out ⇄	brown or black	GND - LPG or CNG injectors power supply
14	out ⇄	red or blue-red	+12V - LPG or CNG injectors power supply
15	in ⇄	red - black	+12V IGNITION SWITCH
16	out ⇄	red	+12V power supply of pressure sensor PS-02/PS-04
17	-	-	-
18	in ⇄	red	+12V from battery to supply STAG-400 (high current)
19	out ⇄	red	LAMBDA SENSOR 1 Current - to petrol ECU
20	-	-	-
21	-	-	-
22	in ⇄	red or red-black	+12V from battery to supply STAG-400 (low current)
23	in/out ⇄⇄	orange	L - communication wire OBDII/EOBD
24	in/out ⇄⇄	orange-green	K - communication wire OBDII/EOBD
25	in/out ⇄⇄	yellow-black	CAN L - communication wire OBDII/EOBD
26	in/out ⇄⇄	black	CAN H - communication wire OBDII/EOBD
27	out ⇄	red-black	LAMBDA SENSOR 2 Current - to petrol ECU
28	in ⇄	brown	RPM
29	in ⇄	grey-yellow	Petrol Injector 1 - from vehicle ECU
30	in ⇄	grey-green	Petrol Injector 2 - from vehicle ECU
31	in ⇄	grey-red	Petrol Injector 3 - from vehicle ECU
32	in ⇄	grey-blue	Petrol Injector 4 - from vehicle ECU
33	in ⇄	-	Universal impulse input (only for model B1/B2)
34	-	-	-
35	-	-	-
36	-	-	-
37	out ⇄	red	+12V power supply of LPG level sensor "WPGH"/"WPL"
38	out ⇄	brown	GND
39	out ⇄	grey-red	LPG or CNG Injector 3 - CONTROLLING
40	out ⇄	grey-yellow	LPG or CNG Injector 1 - CONTROLLING
41	out ⇄	blue	+12V - LPG or CNG electro-valve
42	in ⇄	red	+12V from battery to supply STAG-400 (high current)
43	in ⇄	yellow	Petrol pressure sensor input
44	out ⇄	brown or black	GND
45	out ⇄	brown or black	GND - LPG or CNG injectors power supply
46	in ⇄	blue	RXD - diagnostic communication
47	out ⇄	white	TXD - diagnostic communication
48	in/out ⇄⇄	white-green	BUS (Communication with LED-401/LED-500/LED-600 Switchboard)
49	out ⇄	green	Petrol pressure sensor output
50	in ⇄	violet	LAMBDA SENSOR 1 - input
51	in ⇄	orange-black	LPG or CNG temperature - from PS-02/PS-04 sensor
52	in ⇄	orange	Reducer temperature - from CT-04-2K (F) sensor
53	in ⇄	white-red (MAP)	MAP - from PS-02/PS-04 sensor
54	in ⇄	white-green (Pressure)	Pressure - from PS-02/PS-04 sensor
55	in ⇄	white	LPG or CNG level - from WPG, WPGH or WPL sensor
56	in ⇄	violet-black	LAMBDA SENSOR 2 - input



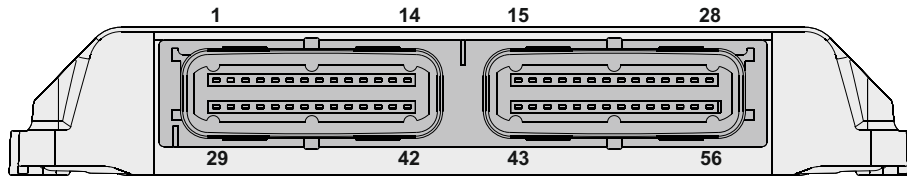
## DESCRIPCIÓN DE SOLUCIONES APLICADAS STAG 400.4 DPI (modelo B1/B2/B3)



Número PIN		COLOR DE CABLE	DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN
1	salida ↗	amarillo	Inyector de combustible 1 - al inyector
2	salida ↗	verde	Inyector de combustible 2 - al inyector
3	salida ↗	rojo	Inyector de combustible 3 - al inyector
4	salida ↗	azul	Inyector de combustible 4 - al inyector
5	entrada ↖	-	Entrada universal de impulsos (sólo para la modelo B3)
6	entrada ↖	-	Entrada universal de impulsos (sólo para la modelo B3)
7	-	-	-
8	-	-	-
9	salida ↗	rojo	+12V - alimentación de la central LED-401/LED-500/LED-600
10	salida ↗	-	+12V AUX (opción) [I < 300mA]
11	salida ↗	gris-azul	Inyector de gas 4 - mando
12	salida ↗	gris-zielony	Inyector de gas 2 - mando
13	salida ↗	marrón / negro	MASA - alimentación de inyectores de gas
14	salida ↗	rojo / azul-rojo	+12V - alimentación de inyectores de gas
15	entrada ↖	rojo-negro	+12V - contacto de encendido
16	salida ↗	rojo	+12V - alimentación de indicador de presión PS-02/PS-04
17	-	-	-
18	entrada ↖	rojo	+12V de acumulador - para la alimentación STAG 400 (corriente alta)
19	salida ↗	rojo	LAMBDA 1 de corriente - para el mando de combustible
20	-	-	-
21	-	-	-
22	entrada ↖	rojo / rojo-negro	+12V de acumulador - para la alimentación STAG 400 (corriente baja)
23	entrada/salida ↔	naranja	L - cable de comunicación OBDII/EOBD
24	entrada/salida ↔	naranja-verde	K - cable de comunicación OBDII/EOBD
25	entrada/salida ↔	amarillo-negro	CAN L - cable de comunicación OBDII/EOBD
26	entrada/salida ↔	negro	CAN H - cable de comunicación OBDII/EOBD
27	salida ↗	rojo-negro	LAMBDA 2 de corriente - para el mando de combustible
28	entrada ↖	marrón	Impulsos de rotaciones
29	entrada ↖	gris-amarillo	Inyector de combustible 1 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
30	entrada ↖	gris-verde	Inyector de combustible 2 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
31	entrada ↖	gris-rojo	Inyector de combustible 3 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
32	entrada ↖	gris-azul	Inyector de combustible 4 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
33	entrada ↖	-	Entrada universal de impulsos (sólo para la modelo B1/B2)
34	-	-	-
35	-	-	-
36	-	-	-
37	salida ↗	rojo	+12V - alimentación de indicador de nivel de gas WPGH/WPL
38	salida ↗	marrón	MASA
39	salida ↗	gris-rojo	Inyector de gas 3 - mando
40	salida ↗	gris-amarillo	Inyector de gas 1 - mando
41	salida ↗	azul	+12V - alimentación de válvula LPG
42	entrada ↖	rojo	+12V de acumulador - para la alimentación STAG 400 (corriente alta)
43	entrada ↖	amarillo	Entrada del sensor de presión de combustible
44	salida ↗	marrón / negro	MASA
45	salida ↗	marrón / negro	MASA - alimentación de inyectores de gas
46	entrada ↖	azul	RXD - comunicación diagnóstica
47	salida ↗	blanco	TXD - comunicación diagnóstica
48	entrada/salida ↔	blanco-verde	BUS (comunicación con la centralita LED-401/LED-500/LED-600)
49	salida ↗	verde	Salida del sensor de presión de combustible
50	entrada ↖	violeta	Sonda LAMBDA 1 - entrada
51	entrada ↖	naranja-negro	Temperatura de gas - de sensor PS-02/PS-04
52	entrada ↖	naranja	Temperatura del reductor - de sensor CT-04-2K (F)
53	entrada ↖	blanco-rojo	Hipotensión - de sensor PS-02/PS-04
54	entrada ↖	blanco-verde	Presión de gas - de sensor PS-02/PS-04
55	entrada ↖	blanco	Nivel de gas - de sensor WPG/WPGH/WPL
56	entrada ↖	violeta-negro	Sonda LAMBDA 2 - entrada



## DESCRIÇÃO DE SAÍDAS STAG 400.4 DPI (modelo B1/B2/B3)



Pino n°		COR DO FIO	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	
1	saída	⇌	amarelo	Injetor de gasolina 1 - para o injetor
2	saída	⇌	verde	Injetor de gasolina 2 - para o injetor
3	saída	⇌	vermelho	Injetor de gasolina 3 - para o injetor
4	saída	⇌	azul	Injetor de gasolina 4 - para o injetor
5	entrada	⇌	-	Entrada por impulso universal (somente para a modelo B3)
6	entrada	⇌	-	Entrada por impulso universal (somente para a modelo B3)
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	saída	⇌	vermelho	+12V - alimentação do unidade de controle LED-401/LED-500/LED-600
10	saída	⇌	-	+12V AUX (opção) [I < 300mA]
11	saída	⇌	cinza - azul	Injetores de gás 4 - controle
12	saída	⇌	cinza - verde	Injetores de gás 2 - controle
13	saída	⇌	marrom / preto	MASSA - alimentação de válvulas de gás
14	saída	⇌	vermelho / azul-vermelho	+12V - alimentação de válvulas de gás
15	entrada	⇌	vermelho - preto	+12V - chave de ignição
16	saída	⇌	vermelho	+12V - alimentação do sensor de pressão e temperatura PS-02/PS-04
17	-	-	-	-
18	entrada	⇌	vermelho	+12V da bateria - para a alimentação de STAG 400 (corrente alta)
19	saída	⇌	vermelho	LAMBDA 1 Corrente - para o controlador de gasolina
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22	entrada	⇌	vermelho / vermelho-preto	+12V da bateria - para a alimentação de STAG 400 (corrente baixa)
23	entrada/saída	⇌ ⇌	laranja	L - cabo de comunicação OBDII/EOBD
24	entrada/saída	⇌ ⇌	laranja - verde	K - cabo de comunicação OBDII/EOBD
25	entrada/saída	⇌ ⇌	amarelo - preto	CAN L - cabo de comunicação OBDII/EOBD
26	entrada/saída	⇌ ⇌	preto	CAN H - cabo de comunicação OBDII/EOBD
27	saída	⇌	vermelho - preto	LAMBDA 2 Corrente - para o controlador de gasolina
28	entrada	⇌	marrom	Impulsos de revoluções
29	entrada	⇌	cinza - amarelo	Injetor de gasolina 1 - de ECU de veículo
30	entrada	⇌	cinza - verde	Injetor de gasolina 2 - de ECU de veículo
31	entrada	⇌	cinza - vermelho	Injetor de gasolina 3 - de ECU de veículo
32	entrada	⇌	cinza - azul	Injetor de gasolina 4 - de ECU de veículo
33	entrada	⇌	-	Entrada por impulso universal (somente para a modelo B1/B2)
34	-	-	-	-
35	-	-	-	-
36	-	-	-	-
37	saída	⇌	vermelho	+12V - alimentação do indicador de nível de gás WPGH/WPL
38	saída	⇌	marrom	MASSA
39	saída	⇌	cinza - vermelho	Injetores de gás 3 - controle
40	saída	⇌	cinza - amarelo	Injetores de gás 1 - controle
41	saída	⇌	azul	+12V - alimentação da válvula GPL
42	entrada	⇌	vermelho	+12V da bateria - para a alimentação de STAG 400 (corrente alta)
43	entrada	⇌	amarelo	Entrada do sensor de pressão da gasolina
44	saída	⇌	marrom / preto	MASSA
45	saída	⇌	marrom / preto	MASSA - alimentação de válvulas de gás
46	entrada	⇌	azul	RXD - comunicação diagnóstica
47	saída	⇌	branco	TXD - comunicação diagnóstica
48	entrada/saída	⇌ ⇌	branco - verde	BUS (comunicação com a unidade de controle LED-401/LED-500/LED-600)
49	saída	⇌	verde	Saída do sensor de pressão da gasolina
50	entrada	⇌	violeta	Sonda LAMBDA 1 - entrada
51	entrada	⇌	laranja - preto	Temperatura do gás - do sensor PS-02/PS-04
52	entrada	⇌	laranja	Temperatura do redutor - do sensor CT-04-2K (F)
53	entrada	⇌	branco - vermelho	Vácuo - do sensor PS-02/PS-04
54	entrada	⇌	branco - verde	Pressão do gás - do sensor PS-02/PS-04
55	entrada	⇌	branco	Nível de gás - do sensor WPG/WPGH/WPL
56	entrada	⇌	violeta - preto	Sonda LAMBDA 2 - entrada