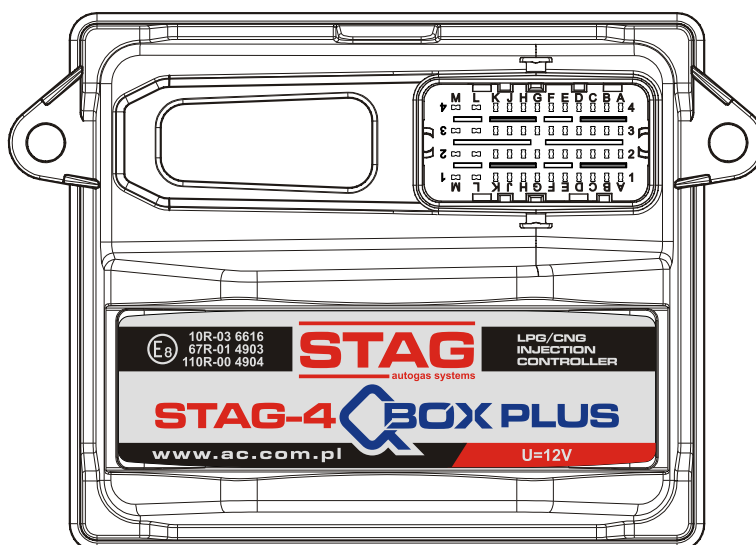




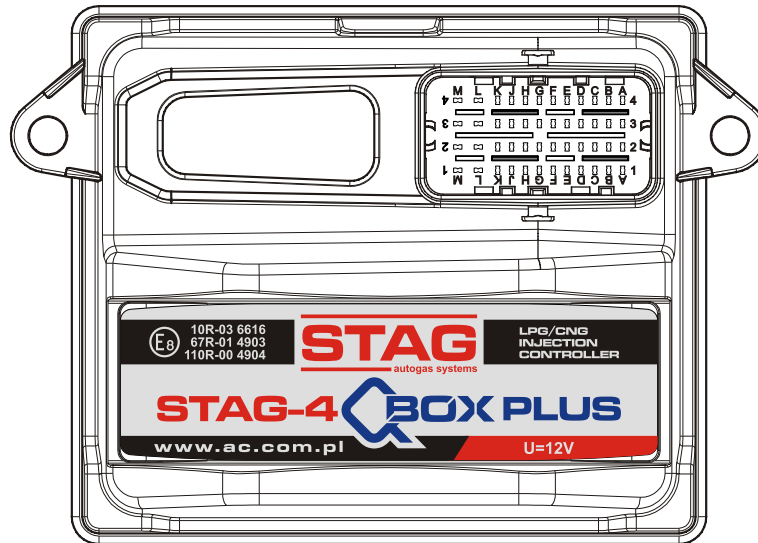
Opis wyprowadzeń STAG-4 Q-BOX PLUS



NR PINU		KOLOR PRZEWODU	OPIS PODŁĄCZENIA	
1A	out	⇔	czerwony	Wtryskiwacz Benzynowy 3 - do wtryskiwacza
2A	in	⇔	czerwono - czarny	Wtryskiwacz Benzynowy 3 - od ECU samochodu
3A	out	⇔	żółty	Wtryskiwacz Benzynowy 1 - do wtryskiwacza
4A	in	⇔	żółto - czarny	Wtryskiwacz Benzynowy 1 - od ECU samochodu
1B	out	⇔	niebieski	Wtryskiwacz Benzynowy 4 - do wtryskiwacza
2B	in/out	⇔⇔	czarny	CAN H - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
3B	in/out	⇔⇔	żółto-czarny	CAN L - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
4B	out	⇔	zielony	Wtryskiwacz Benzynowy 2 - do wtryskiwacza
1C	in	⇔	niebiesko - czarny	Wtryskiwacz Benzynowy 4 - od ECU samochodu
2C	in/out	⇔⇔	pomarańczowy	L - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
3C	in/out	⇔⇔	pomarańczowo-zielony	K - przewód komunikacyjny OBDII/EOBD
4C	in	⇔	zielono - czarny	Wtryskiwacz Benzynowy 2 - od ECU samochodu
1D	in	⇔	czerwono-czarny / czerwony	+12V z akumulatora - do zasilania STAG-4 QBOX
2D	out	⇔	żółty	Plus pływaka od strony ECU *
3D	in	⇔	zielony	Plus pływaka od strony zacisków pływaka *
4D	in	⇔	szaro-fioletowy	Sonda LAMBDA 2 - Napięciowa
1E	in	⇔	czerwono-czarny	+12V STACYJKA
2E	-	-	-	-
3E	-	-	-	-
4E	in	⇔	biały	Poziom Gazu - z czujnika WPG lub WPGH
1F	in	⇔	fioletowy	Sonda LAMBDA 1 - Napięciowa / LAMBDA 1 - Prądowa (od strony Lambdy)
2F	out	⇔	fioletowo-czarny	Sonda LAMBDA 1 - Prądowa (do sterownika benzynowego)
3F	in	⇔	pomarańczowy	Temperatura reduktora - z czujnika CT-04-2K
4F	in	⇔	pomarańczowo - czarny	Temperatura gazu - z czujnika PS-04
1G	out	⇔	szaro - żółty	Wtryskiwacz Gazowy 1 - STEROWANIE
2G	in	⇔	brązowy	Impulsy obrotów
3G	in	⇔	biało-czerwony	Podciśnienie - z czujnika PS-04
4G	in	⇔	biało-zielony	Ciśnienie - z czujnika PS-04
1H	out	⇔	szaro - zielony	Wtryskiwacz Gazowy 2 - STEROWANIE
2H	in/out	⇔⇔	biało - zielony	BUS (Komunikacja z centralką LED-401)
3H	-	-	-	-
4H	out	⇔	czerwony	+12V zasilanie czujnika ciśnienia PS-04, czujnika poziomu gazu WPGH
1J	out	⇔	szaro - czerwony	Wtryskiwacz Gazowy 3 - STEROWANIE
2J	in	⇔	brązowy	Masa pływaka *
3J	out	⇔	czerwony	+12V Zasilanie czujnika poziomu gazu WPG *
4J	out	⇔	czerwony	+12V - zasilanie centralki LED-401
1K	out	⇔	szaro - niebieski	Wtryskiwacz Gazowy 4 - STEROWANIE
2K	in	⇔	niebieski	RXD
3K	out	⇔	biały	TXD
4K	out	⇔	brązowy / czarny	MASA
1L	out	⇔	czerwony / niebiesko-czerwony	+12V - zasilanie wtryskiwaczy
2L	out	⇔	biały	+12V AUX (opcja) [I<300mA] *
3L	in	⇔	czerwony	+12V z akumulatora - do zasilania wtryskiwaczy i zaworu LPG
4L	in	⇔	czerwony	+12V z akumulatora - do zasilania wtryskiwaczy i zaworu LPG
1M	out	⇔	czerwony / niebiesko-czerwony	+12V - zasilanie wtryskiwaczy
2M	out	⇔	niebieski	+12V - Zawór LPG
3M	out	⇔	brązowy / czarny	MASA - zasilanie wtryskiwaczy
4M	out	⇔	brązowy / czarny	MASA - zasilanie wtryskiwaczy



Leads description STAG-4 Q-BOX PLUS

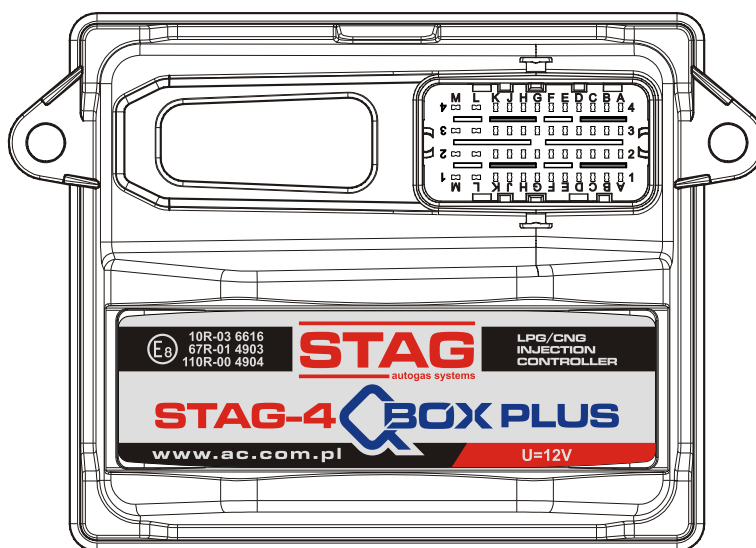


PIN No.		WIRE COLOR	CONNECTION	
1A	out	↔	Red	Petrol injector 3 - to injector
2A	in	↔	Red - black	Petrol injector 3 - from vehicle ECU
3A	out	↔	Yellow	Petrol injector 1 - to injector
4A	in	↔	Yellow - black	Petrol injector 1 - from vehicle ECU
1B	out	↔	Blue	Petrol injector 4 - to injector
2B	in/out	↔↔	Black	CAN H - Interface wire OBDII/EOBD
3B	in/out	↔↔	Yellow - black	CAN L - Interface wire OBDII/EOBD
4B	out	↔	Green	Petrol injector 2 - to injector
1C	in	↔	Blue - black	Petrol injector 4 - from vehicle ECU
2C	in/out	↔↔	Orange	L - Interface wire OBDII/EOBD
3C	in/out	↔↔	Orange - green	K - Interface wire OBDII/EOBD
4C	in	↔	Green - black	Petrol injector 2 - from vehicle ECU
1D	in	↔	Red - black / Red	+12V from battery to controller STAG-4 Q-BOX supply
2D	out	↔	Yellow	Float positive (+) wire on the ECU side *
3D	in	↔	Green	Float positive (+) wire on the float terminals side *
4D	in	↔	Grey - violet	LAMBDA 2 sensor - voltage control type
1E	in	↔	Red - black	+12V IGNITION SWITCH
2E	-	-	-	-
3E	-	-	-	-
4E	in	↔	White	LPG level from WPG or WPGH sensor
1F	in	↔	Violet	LAMBDA 1 sensor - voltage control type / LAMBDA 1 sensor - current control type (Lambda side)
2F	out	↔	Violet - black	LAMBDA 1 sensor - current control type (to petrol ECU)
3F	in	↔	Orange	Reducer temperature - from CT-04-2K sensor
4F	in	↔	Orange - black	Gas temperature - from PS-04 sensor
1G	out	↔	Grey - yellow	Gas injector 1 - CONTROLLING
2G	in	↔	Brown	Rpm signals
3G	in	↔	White - red	MAP from PS-04 sensor
4G	in	↔	White - green	Pressure from PS-04 sensor
1H	out	↔	Grey - green	Gas injector 2 - CONTROLLING
2H	in/out	↔↔	White - green	BUS (communication with LED-401 switchboard)
3H	-	-	-	-
4H	out	↔	Red	+12V power supply of pressure sensor PS-04, LPG level sensor WPGH
1J	out	↔	Grey - red	Gas injector 3 - CONTROLLING
2J	in	↔	Brown	Float ground *
3J	out	↔	Red	+12V power supply of LPG level sensor "WPG" *
4J	out	↔	Red	+12V - LED-401 switchboard supply
1K	out	↔	Grey - blue	Gas injector 4 - CONTROLLING
2K	in	↔	Blue	RXD
3K	out	↔	White	TXD
4K	out	↔	Brown / Black	MASA
1L	out	↔	Red / Blue - red	+12V - LPG Injectors power supply
2L	out	↔	White	+12V AUX (option) [I<300mA] *
3L	in	↔	Red	+12V from battery to supply injectors and LPG valve
4L	in	↔	Red	+12V from battery to supply injectors and LPG valve
1M	out	↔	Red / Blue - red	+12V - LPG Injectors power supply
2M	out	↔	Blue	+12V - LPG valve
3M	out	↔	Brown / Black	GND - LPG Injectors power supply
4M	out	↔	Brown / Black	GND - LPG Injectors power supply

* - from 3/B0 version of controller



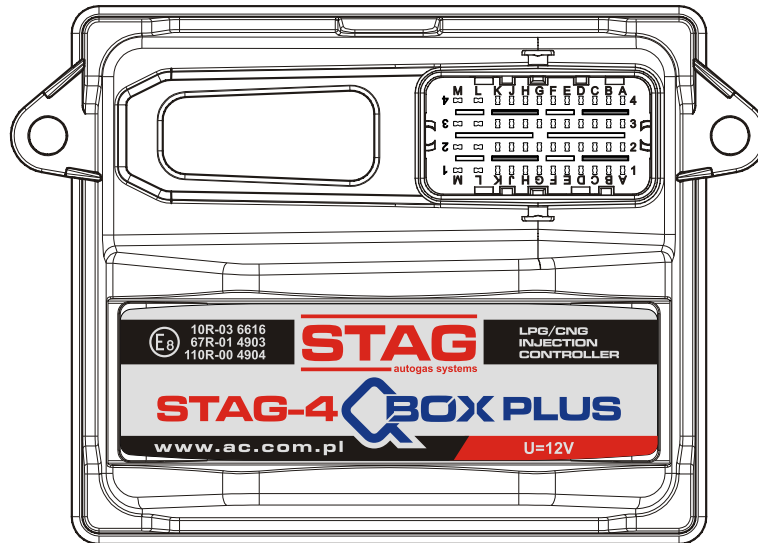
Распиновка разъемов STAG-4 Q-BOX PLUS



№ КОНТАКТА	ЦВЕТ ПРОВОДА	ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
1A	вых ⇄ красный	Бензиновый инжектор 3 - к инжектору
2A	вх ⇄ красно-черный	Бензиновый инжектор 3 - от ECU автомобиля
3A	вых ⇄ желтый	Бензиновый инжектор 1 - к инжектору
4A	вх ⇄ желто-черный	Бензиновый инжектор 1 - от ECU автомобиля
1B	вых ⇄ синий	Бензиновый инжектор 4 - к инжектору
2B	вх/вых ⇄⇄ черный	CAN H - коммуникационный провод OBDII/EOBD
3B	вх/вых ⇄⇄ желто-черный	CAN L - коммуникационный провод OBDII/EOBD
4B	вых ⇄ зеленый	Бензиновый инжектор 2 - к инжектору
1C	вх ⇄ сине-черный	Бензиновый инжектор 4 - от ECU автомобиля
2C	вх/вых ⇄⇄ оранжевый	L - коммуникационный провод OBDII/EOBD
3C	вх/вых ⇄⇄ оранжево-зеленый	K - коммуникационный провод OBDII/EOBD
4C	вх ⇄ зелено-черный	Бензиновый инжектор 2 - от ECU автомобиля
1D	вх ⇄ красно-черный / красный	+12В от аккумулятора - к питанию STAG-4 QBOX
2D	вых ⇄ желтый	Плюс поплавка со стороны ЭБУ *
3D	вх ⇄ зеленый	Плюс поплавка со стороны жазимов поплавка *
4D	вх ⇄ серо-фиолетовый	Зонд ЛЯМБДА 2 - Напряжение
1E	вх ⇄ красно-черный	+12В ЗАМОК ЗАЖИГАНИЯ
2E	-	-
3E	-	-
4E	вх ⇄ белый	Уровень газа от датчика WPG/WPGH
1F	вх ⇄ фиолетовый	Зонд ЛЯМБДА 1 - Напряжение / ЛЯМБДА 1 - Токовая (от зонда ЛЯМБДА)
2F	вых ⇄ фиолетово-черный	Зонд ЛЯМБДА 1 - Токовая к бензиновому контроллеру
3F	вх ⇄ оранжевый	Температура редуктора - от датчика СТ-04-2К
4F	вх ⇄ оранжево-черный	Температура газа - от датчика PS-04
1G	вых ⇄ серо-желтый	Газовый инжектор 1 - УПРАВЛЕНИЕ
2G	вх ⇄ коричневый	Импульсы оборотов
3G	вх ⇄ бело-красный	Разрежение - от датчика PS-04
4G	вх ⇄ бело-зеленый	Давление - от датчика PS-04
1H	вых ⇄ серо-зеленый	Газовый инжектор 2 - УПРАВЛЕНИЕ
2H	вх/вых ⇄⇄ бело-зеленый	BUS (Коммуникация с коммутатором LED-401)
3H	-	-
4H	вых ⇄ красный	+12В питание датчика давления PS-04, датчика уровня газа WPGH
1J	вых ⇄ серо-красный	Газовый инжектор 3 - УПРАВЛЕНИЕ
2J	вх ⇄ коричневый	Масса поплавка *
3J	вых ⇄ красный	+12V power supply of LPG level sensor "WPG" *
4J	вых ⇄ красный	+12В - питание коммутатора LED-401
1K	вых ⇄ серо-синий	Газовый инжектор 4 - УПРАВЛЕНИЕ
2K	вх ⇄ синий	RXD - диагностическая коммуникация
3K	вых ⇄ белый	TXD - диагностическая коммуникация
4K	вых ⇄ коричневый / черный	МАССА
1L	вых ⇄ красный / сине-красный	+12В - питание газовых инжекторов
2L	вых ⇄ белый	+12В AUX (опция) [I<300mA] *
3L	вх ⇄ красный	+12В от аккумулятора - к питанию газовых инжекторов / клапана LPG
4L	вх ⇄ красный	+12В от аккумулятора - к питанию газовых инжекторов / клапана LPG
1M	вых ⇄ красный / сине-красный	+12В - питание газовых инжекторов
2M	вых ⇄ синий	+12В - питание клапана LPG
3M	вых ⇄ коричневый / черный	МАССА - питание газовых инжекторов
4M	вых ⇄ коричневый / черный	МАССА - питание газовых инжекторов



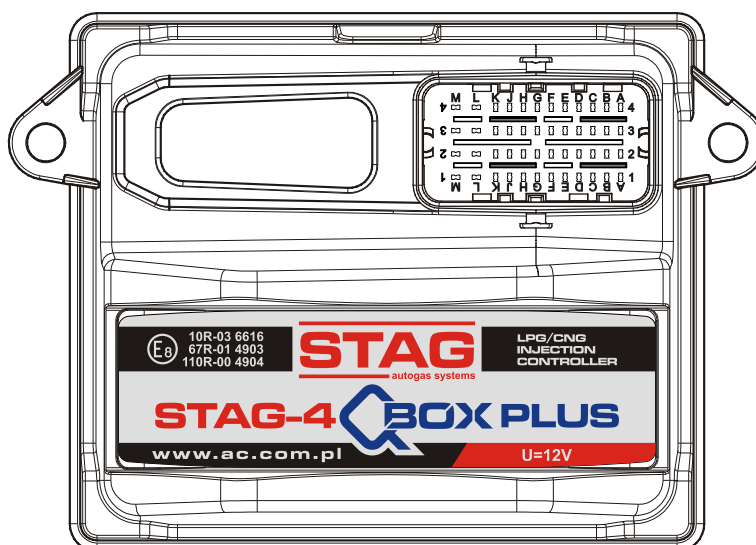
DESCRIPCIÓN DE SOLUCIONES APLICADAS STAG-4 Q-BOX PLUS



NÚMERO PIN		COLOR DE CABLE	DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN	
1A	salida	↔	rojo	Inyector de combustible 3 - al inyector
2A	entrada	↔	rojo - negro	Inyector de combustible 3 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
3A	salida	↔	amarillo	Inyector de combustible 1 - al inyector
4A	entrada	↔	amarillo - negro	Inyector de combustible 1 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
1B	salida	↔	azul	Inyector de combustible 4 - al inyector
2B	entrada/salida	↔↔	negro	CAN H - cable de comunicación OBDII/EOBD
3B	entrada/salida	↔↔	amarillo - negro	CAN L - cable de comunicación OBDII/EOBD
4B	salida	↔	verde	Inyector de combustible 2 - al inyector
1C	entrada	↔	azul - negro	Inyector de combustible 4 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
2C	entrada/salida	↔↔	naranja	L - cable de comunicación OBDII/EOBD
3C	entrada/salida	↔↔	naranja - verde	K - cable de comunicación OBDII/EOBD
4C	entrada	↔	verde - negro	Inyector de combustible 2 - de la unidad de control de motor ECU del vehículo
1D	entrada	↔	rojo - negro / rojo	+12V de acumulador - para la alimentación STAG-4 QBOX
2D	salida	↔	amarillo	Más flotador del lado de la unidad de control de motor ECU *
3D	entrada	↔	verde	Más flotador del lado de terminales del flotador *
4D	entrada	↔	gris - violeta	Sonda LAMBDA 2 - de tensión
1E	entrada	↔	rojo - negro	+12V contacto de encendido
2E	-	-	-	-
3E	-	-	-	-
4E	entrada	↔	blanco	Nivel de gas - de sensor WPG/WPGH
1F	entrada	↔	violeta	Sonda LAMBDA 1 - de tensión / LAMBDA 1 - de corriente (de lado de Lambda)
2F	salida	↔	violeta - negro	Sonda LAMBDA 1 - de corriente (controles electrónicos para gasolina)
3F	entrada	↔	naranja	Temperatura del reductor - de sensor CT-04-2K
4F	entrada	↔	naranja - negro	Temperatura del gas - de sensor PS-04
1G	salida	↔	gris - amarillo	Inyector de gas 1 - mando
2G	entrada	↔	marrón	Impulsos de rotaciones
3G	entrada	↔	blanco - rojo	Hipotensión - de sensor PS-04
4G	entrada	↔	blanco - verde	Presión de gas - de sensor PS-04
1H	salida	↔	gris - verde	Inyector de gas 2 - mando
2H	entrada/salida	↔↔	blanco - verde	BUS (comunicación con la centralita LED-401)
3H	-	-	-	-
4H	salida	↔	rojo	+12V - alimentación de indicador de presión PS-04, indicador de nivel de gas WPGH
1J	salida	↔	gris - rojo	Inyector de gas 3 - mando
2J	entrada	↔	marrón	Masa de flotador *
3J	salida	↔	rojo	+12V alimentación de indicador de nivel de gas WPG *
4J	salida	↔	rojo	+12V alimentación de la centralita LED-401
1K	salida	↔	gris - azul	Inyector de gas 4 - mando
2K	entrada	↔	azul	RXD
3K	salida	↔	blanco	TXD
4K	salida	↔	marrón / negro	MASA
1L	salida	↔	rojo / azul - rojo	+12V - alimentación de inyectores
2L	salida	↔	blanco	+12V AUX (opción) [I<300mA] *
3L	entrada	↔	rojo	+12V de acumulador - para alimentación de inyectores y válvula GLP
4L	entrada	↔	rojo	+12V de acumulador - para alimentación de inyectores y válvula GLP
1M	salida	↔	rojo / azul - rojo	+12V - alimentación de inyectores
2M	salida	↔	azul	+12V - alimentación de válvula GLP
3M	salida	↔	marrón / negro	MASA - alimentación de inyectores
4M	salida	↔	marrón / negro	MASA - alimentación de inyectores



DESCRIÇÃO DE SAÍDAS STAG-4 Q-BOX PLUS



Pino nº		COR DO FIO	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	
1A	saída	↔	vermelho	Injetor de gasolina 3 - para o injetor
2A	entrada	↔	vermelho - preto	Injetor de gasolina 3 - de ECU de veículo
3A	saída	↔	amarelo	Injetor de gasolina 1 - para o injetor
4A	entrada	↔	amarelo - preto	Injetor de gasolina 1 - de ECU de veículo
1B	saída	↔	azul	Injetor de gasolina 4 - para o injetor
2B	entrada/saída	↔↔	preto	CAN H - cabo de comunicação OBDII/EOBD
3B	entrada/saída	↔↔	amarelo - preto	CAN L - cabo de comunicação OBDII/EOBD
4B	saída	↔	verde	Injetor de gasolina 2 - para o injetor
1C	entrada	↔	azul - preto	Injetor de gasolina 4 - de ECU de veículo
2C	entrada/saída	↔↔	laranja	L - cabo de comunicação OBDII/EOBD
3C	entrada/saída	↔↔	laranja - verde	K - cabo de comunicação OBDII/EOBD
4C	entrada	↔	verde - preto	Injetor de gasolina 2 - de ECU de veículo
1D	entrada	↔	vermelho - preto / vermelho	+12V da bateria - para a alimentação de STAG-4 QBOX
2D	saída	↔	amarelo	Positivo do flutuador do lado de ECU *
3D	entrada	↔	amarelo	Positivo do flutuador do lado terminais do flutuador *
4D	entrada	↔	cinza - violeta	Sonda LAMBDA 2 - Tensão
1E	entrada	↔	vermelho - preto	+12V - chave de ignição
2E	-	-	-	-
3E	-	-	-	-
4E	entrada	↔	branco	Nível de gás - do sensor WPG/WPGH
1F	entrada	↔	violeta	Sonda LAMBDA 1 - Tensão / LAMBDA 1 - Corrente (do lado da Lambda)
2F	saída	↔	violeta - preto	Sonda LAMBDA 1 - Corrente (para o controlador de gasolina)
3F	entrada	↔	laranja	Temperatura do redutor - do sensor CT-04-2K
4F	entrada	↔	laranja - preto	Temperatura do gás - do sensor PS-04
1G	saída	↔	cinza - amarelo	Injetores de gás 1 - controle
2G	entrada	↔	marrom	Impulsos de revoluções
3G	entrada	↔	branco - vermelho	Vácuo - do sensor PS-04
4G	entrada	↔	branco - verde	Pressão do gás - do sensor PS-04
1H	saída	↔	cinza - verde	Injetores de gás 2 - controle
2H	entrada/saída	↔↔	branco - verde	BUS (comunicação com a unidade de controle LED-401)
3H	-	-	-	-
4H	saída	↔	vermelho	+12V - alimentação do sensor de pressão PS-04, indicador de nível de gás WPGH
1J	saída	↔	cinza - vermelho	Injetores de gás 3 - controle
2J	entrada	↔	marrom	Massa do flutuador *
3J	saída	↔	vermelho	+12V alimentação do indicador de nível de gás WPG *
4J	saída	↔	vermelho	+12V alimentação da unidade de controle LED-401
1K	saída	↔	cinza - azul	Injetores de gás 4 - controle
2K	entrada	↔	azul	RXD
3K	saída	↔	branco	TXD
4K	saída	↔	marrom / preto	MASSA
1L	saída	↔	vermelho / azul - vermelho	+12V - alimentação de injetores
2L	saída	↔	branco	+12V AUX (opção) [I<300mA] *
3L	entrada	↔	vermelho	+12V da bateria - para a alimentação de injetores e válvula GPL
4L	entrada	↔	vermelho	+12V da bateria - para a alimentação de injetores e válvula GPL
1M	saída	↔	vermelho / azul - vermelho	+12V - alimentação de injetores
2M	saída	↔	azul	+12V - alimentação da válvula GPL
3M	saída	↔	marrom / preto	MASSA - alimentação de injetores
4M	saída	↔	marrom / preto	MASSA - alimentação de injetores