



Instrukcja montażu

Emulator Poziomu Paliwa FLE-JC

„04-130.00.00.1 z dn. 22.01.2015”



AC S.A.

15-181 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

Spis treści:

1. Dane techniczne:.....	2
2. Przeznaczenie:	2
3. Zasada działania:	2
4. Schemat podłączenia i uwagi montażowe	3
5. Uruchomienie Emulatora.....	3
6. Uwagi.....	3
7. Dokument gwarancyjny	4

1. Dane techniczne:

Napięcie zasilania:	12V ±25%
Temperatura pracy:	-40°C ÷ +70°C
Klasa szczelności:	IP66

2. Przeznaczenie:

Emulator poziomu paliwa w zbiorniku FLE-JC jest przeznaczony do stosowania w samochodach (głównie produkcji japońskiej), w których rezystancja pływaka zawiera się w granicach 10Ω - 550Ω, ECU oblicza ilość zużytego paliwa na podstawie czasów wtrysku paliwa oraz ilości przejechanych kilometrów.

AC S.A. sugeruje zastosowanie emulatora FLE-JC w samochodach z poniższej listy, jednak nie gwarantuje poprawności działania emulatora z uwagi na stosowanie przez producentów samochodów różnych czujników w tych samych modelach samochodów.

Tabela 1. Lista aut w których emulator był testowany.

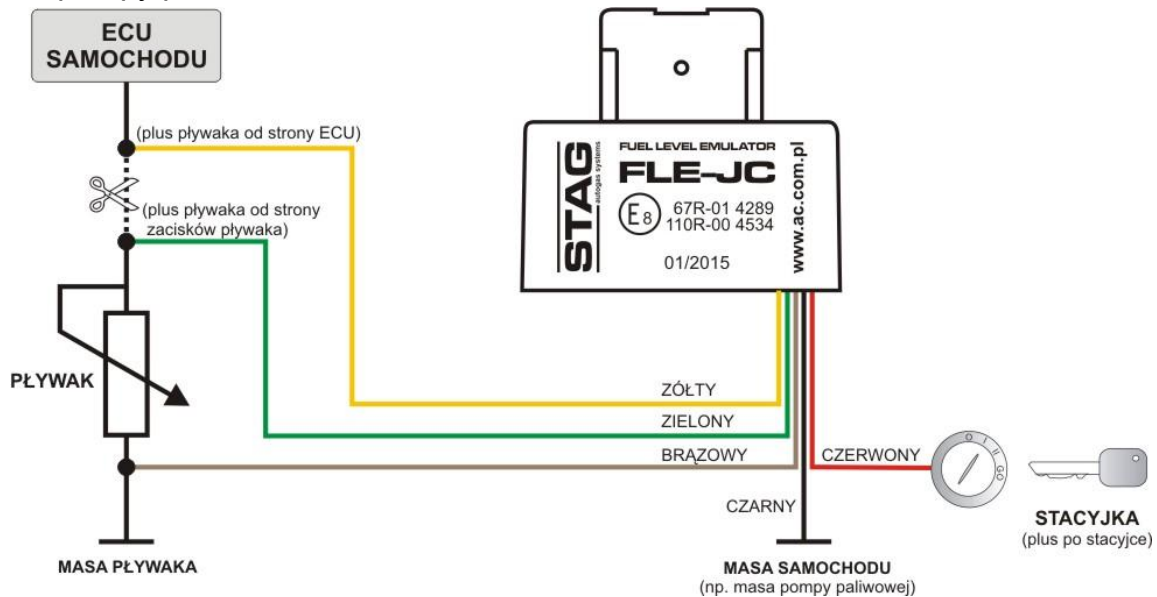
Marka	Model	Rok produkcji	Pojemność silnika	Moc
TOYOTA	AVENSIS II	2004	2.0L VVTI D4	147 KM
TOYOTA	AVENSIS II	2007	2.0L VVTI D4	147 KM
LEXUS	RX 350	2007	3.5L V6	276 KM
MAZDA	6 GH	2008	2,0L	147 KM
MAZDA	6 GH	2010	2,0L	147 KM

3. Zasada działania:

Po każdorazowym uruchomieniu pojazdu wskazanie ilości paliwa w zbiorniku jest odświeżane (poziom paliwa jest ustalany na podstawie położenia pływaka – jeżeli samochód jest przechylony to pomiar będzie przekłamany). Emulacja dokonywana jest podczas pierwszych dwóch minut po wyłączeniu pojazdu, dlatego niewskazane jest ponowne uruchomienie pojazdu podczas trwania pracy emulatora. W przypadku uruchomienia pojazdu przed zakończeniem pracy emulatora istnieje możliwość, że wskazywana ilość paliwa będzie przekłamana.

4. Schemat podłączenia i uwagi montażowe

Emulator należy zamontować według poniższego schematu, poprzez dołączenie się do przewodów pompy paliwa.



Sposób montażu:

1. Zidentyfikować przewód „sygnał poziomu paliwa”.
Wiązka łącząca zbiornik z komputerem samochodowych składa się zazwyczaj z 4 przewodów:
 - 2 grubsze – zasilają pompę paliwa
 - 2 cieńsze przewody – stanowią masę i sygnał obwodu pomiaru poziomu benzyny.
 Za pomocą multimetru zmierzyć napięcie na każdym z 2 cieńszych przewodów (w stosunku do masy samochodu). Ten na którym napięcie zmienia się w zależności od poziomu paliwa jest szukanym sygnałem.
2. Przewód sygnałowy „sygnał poziomu paliwa” należy przeciąć i podłączyć przewody żółty i zielony emulatora poziomu paliwa FLE-JC zgodnie ze schematem.
3. Do masy pływaka należy podłączyć brązowy przewód emulatora poziomu paliwa FLE-JC.
4. Zasilanie (przewód czerwony) podłączyć do obwodu zasilanego po stacyjce.
5. Czarny przewód emulatora poziomu paliwa FLE-JC podłączyć do masy samochodu np. masy pompy paliwowej pojazdu.

5. Uruchomienie Emulatora

Emulator działa od razu po prawidłowym podłączeniu do instalacji elektrycznej auta (tylko w pojazdach, które znajdują się w tabeli 1 pkt. 2). Po zamontowaniu emulatora należy uruchomić silnik i pozostawić pracujący na wolnych obrotach przez okres 2 do 3 minut. Następnie należy wyłączyć silnik na okres 2 do 3 minut. Po ponownym uruchomieniu silnika wskazanie poziomu paliwa powinno zostać odświeżone.

6. Uwagi

Emulator zadziała poprawnie, gdy spełnione są następujące warunki:

- Emulator został zamontowany w aucie z tabeli 1 pkt. 2.
- Praca silnika trwała dłużej niż 2 minuty.
- Po wyłączeniu silnika auto pozostawało w spoczynku dłużej niż 2 minuty.

7. Dokument gwarancyjny

warunki gwarancji jakości:

AC S.A. z siedzibą w Białymstoku zapewnia dobrą jakość, prawidłową pracę i sprawne działanie zakupionego przez Państwa urządzenia na terytorium kraju, w którym dokonano zakupu i na które został wydany niniejszy Dokument Gwarancyjny. Gwarancja jest udzielana na poniższych warunkach:

1. ZAKRES GWARANCJI

- 1) gwarancja dotyczy prawidłowego funkcjonowania urządzenia i obowiązuje na terytorium kraju w którym dokonano zakupu,
- 2) gwarant odpowiada jedynie za wady wynikłe z przyczyny tkwiącej w sprzedanym urządzeniu oraz za uszkodzenia tego urządzenia, będące ich następstwem,
- 3) gwarancja nie obejmuje:
 - a) skutków normalnego zużycia eksploatacyjnego urządzenia,
 - b) urządzenia modyfikowanego, naprawianego lub w jakikolwiek inny sposób naruszonego przez Klienta lub osoby trzecie.

2. WARUNKI GWARANCJI I SPOSÓB POSTĘPOWANIA UPRAWNIONEGO

- 1) podstawą skorzystania z uprawnień gwarancyjnych jest posiadanie oryginału prawidłowo wypełnionego Dokumentu Gwarancyjnego;
- 2) w celu skorzystania z uprawnień gwarancyjnych, wykrytą usterkę należy niezwłocznie zgłosić lokalnemu Dystrybutorowi AC S.A. (aktualna lista Dystrybutorów znajduje się na www.ac.com.pl) i dostarczyć mu wadliwe urządzenie wraz z Dokumentem Gwarancyjnym oraz kopią dowodu zakupu. Dystrybutor odpowiedzialny jest za dostarczenie wadliwego towaru do Działu Kontroli Jakości AC S.A.;

3. TERMIN REALIZACJI GWARANCJI

- 1) wady produkcyjne urządzenia powinny zostać usunięte, a niesprawne elementy naprawione lub wymienione w ciągu 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do siedziby AC S.A.;
- 2) w przypadkach nietypowych czas naprawy może ulec wydłużeniu;

4. OKRES GWARANCJI

- 1) okres trwania gwarancji wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży;
- 2) gwarancja wygasa w razie stwierdzenia nieprzestrzegania przez Klienta postanowień zawartych w Dokumencie Gwarancyjnym, szczególności w przypadku:
 - a) używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem,
 - b) uszkodzeń mechanicznych,
 - c) dokonania jakichkolwiek samodzielnych zmian w urządzeniu,
 - d) niestosowania się do zaleceń w zakresie prawidłowej eksploatacji, w szczególności zawartych w Instrukcji Obsługi,
 - e) innych uszkodzeń, powstałych z winy użytkownika.

5. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Niniejsza gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z tytułu niezgodności towaru z umową.

Wszelkie spory z tytułu niniejszej gwarancji będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby AC S.A.

.....
data sprzedaży

.....
pieczętka i podpis
sprzedawcy