



elektronika systemów autogaz

INSTRUKCJA MONTAŻU

Emulator Poziomu Paliwa

FLE-FC

ver. 1.4 2013-09-06



Producent:

AC Spółka Akcyjna.

15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50

tel. +48 85 7438117, fax +48 85 653 8649

www.ac.com.pl, e-mail: autogaz@ac.com.pl

Spis treści:

1. Dane techniczne:	2
2. Przeznaczenie:	2
3. Zasada działania:.....	2
4. Schemat podłączenia i uwagi montażowe	2
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-FC jest przeznaczony do stosowania w samochodach (głównie produkcji francuskiej) w których rezystancja pływakowa zawiera się w granicach 100 - 500Ω, ECU oblicza ilość zużytego paliwa na podstawie czasów wtrysku paliwa oraz ilości przejechanych kilometrów.

AC S.A. sugeruje zastosowanie emulatora FLE-FC 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.

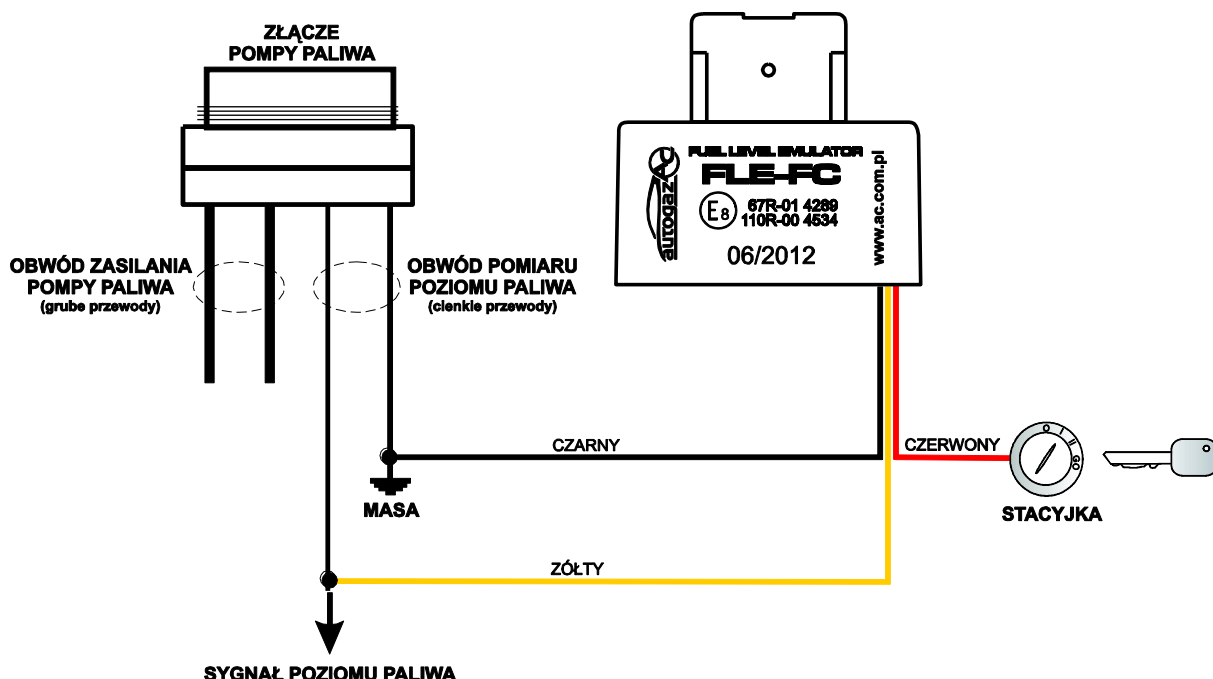
Marka	Model	Rok produkcji	Pojemność silnika	Moc
Citroen	Berlingo	2005	1,6L	80kW
Citroen	C2	2007	1,6L	90kW
Citroen	C4 Picasso	2010	1,6L	88kW
Citroen	C5	2007	1,8L	92kW
Citroen	C5	2007	2,0L	105kW
Peugeot	206	2007	1,4L	55kW
Peugeot	407	2006	2,0L	103kW
Renault	Clio	2005	1,4L 16V	72kW
Renault	Megane	2004	1,6L	82kW
Renault	Megane II	2007	1.6L, 16V	82kW

3. Zasada działania:

Po każdorazowym uruchomieniu pojazdu wskazanie ilości paliwa w zbiorniku jest odświeżane (poziom paliwa jest ustalany na podstawie położenia pływakowa – 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. Do przewodu „sygnał poziomu paliwa” dołączyć żółty przewód Emulatora FLE-FC zgodnie ze schematem.
3. Zasilanie (przewód czerwony) podłączyć do obwodu zasilanego po stacyjce.

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 zawiesza 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