

5.1 Raporty błędów

Jakikolwiek wykryty błąd:

- jest powodem do ukończenia dystrybucji (na jednej stronie lub na obu stronach jednocześnie według typu błędu)
- na wyświetlaczu (wyświetlaczach) strony pojawi się kod błędu na trzeciej linii przeznaczonej do wyświetlania ceny za jednostkę. Błąd pojawi się w kształcie „Xnnn“, gdzie „X“ zastępuje literę E lub F, i „nnn“ zastępuje numer błędu.

Może dojść do poniżej wymienionych trzech typów błędów:

Fatalny błąd licznika (wyświetlony w formie Fnnn)

Detekcja tohoto typu błędu spowoduje natychmiastowe zatrzymanie dystrybucji paliwa na obu stronach i zablokowanie dystrybutora paliwa. Między błędy tego typu należą błędy wykryte podczas automatycznych testów dynamicznych przeprowadzanych przez procesor licznika i wyświetlaczy strony (numer błędów powyżej 100).

Użytkownik w razie wykrycia tego typu błędu powinien się zwrócić do producenta i oznajmić numer błędu. Jedyną możliwością usunięcia takiego błędu jest odłączenie licznika od sieci elektrycznej i ponowne włączenie (pryczyna błędu może być przy ponownym włączeniu licznika eliminowana).

Fatalny błąd po jednej stronie dystrybutora paliwa (wyświetlony w formie Fnnn)

Jeżeli pojawi się błąd tego typu, dojdzie do zatrzymania dystrybucji na odpowiedniej stronie, która jest następnie zablokowana.

Jeżeli pojawi się błąd typu Ennn, dla którego nastawiona jest maksymalna liczba powtórzeń (*p. poniżej*) i błąd powtarza się bezpośrednio po sobie więcej razy niż jest dozwolone, pojawi się błąd typu Fnnn z tożsamym kodem jako błąd typu Ennn, który się powtarzał.

Odblokowanie odpowiedniej strony dystrybutora paliwa możliwe jest tylko za pośrednictwem jego wyłączenia i ponownego włączenia.

Niefatalny błąd po jednej stronie dystrybutora paliwa (wyświetlony w formie Fnnn)

Błąd ten spowoduje zatrzymanie dystrybucji paliwa na odpowiedniej stronie. Przez następne odwieszenie i podniesienie pistoletu dystrybutora paliwa można błąd ten skasować. Ich powtarzanie prowadzi do błędu fatalnego strony.

Procedura skasowania błędu ochrony cieplnej silników

1. Przez kolejne podnoszenie wszystkich pistoletów sprawdzić, na których silnikach doszło do błędu ochrony cieplnej.
2. Wykryte zakłócenia usunąć.
3. Nacisnąć przycisk TL i przez to skasować zarejestrowane błędy ochron cieplnych.
4. Skontrolować prawidłową funkcję całego dystrybutora paliwa.

5.1.1 Przegląd raportów dot. błędów

Tab. 11 Przegląd raportów dot. błędów

Błąd	Objaśnienie
F10	zakłócenie komunikacji; licznik nie otrzymał po zdefiniowany czas żadnej informacji z konsoli
E11	komenda STOP z systemu sterowania; licznik otrzymał z konsoli dla odpowiedzi strony komendę zatrzymania transakcji
F20	niedopuszczalne przejście między stanami kanałów impulsora
F21	przekroczenie maksymalnej dozwolonej liczby bezpośrednio po sobie następujących niedozwolonych stanów kanałów impulsora
F22	przekroczenie dozwolonej ilości niekompenzowanych pulsów z powrotem w ramach transakcji
F23 (E23)	przekroczenie dozwolonej ilości pulsów z odłączonym kanałem (kanałami) impulsora; powtarzanie prowadzi do powstania fatalnego błędu <i>p. parametr 44</i>
F24 (E24)	przekroczenie dozwolonej ilości pulsów z zwartym kanałem (kanałami) impulsora; powtarzanie prowadzi do powstania fatalnego błędu <i>p. parametr 44</i>
F25 (E25)	przekroczony maksymalny dozwolony czas trwania transakcji (parametr nr 33); powtarzanie prowadzi do powstania fatalnego błędu <i>p. parametr 44</i>
F26 (E26)	przekroczony maksymalny dozwolony czas bez pulsów dostawy (parametr nr 31); powtarzanie prowadzi do powstania fatalnego błędu <i>p. parametr 44</i>
E27	preselekcja z konsoli jest wyższa niż wartość maksymalna (maxima) określona przez parametr (parametry) nr 9, 10 (raport w razie niezerowego parametru nr 8)
E28	preselekcja użytkownika jest wyższa niż dozwolona wartość maksymalna (raport w razie niezerowego parametru nr 8)
E29	osiągnięta dozwolona wartość maksymalna dostawy na transakcję (raport w razie niezerowego parametru nr 8)
F30	próba transakcji z nastawioną ceną zerową (parametr nr 45)
F31	próba transakcji z niezdefiniowanym produktem
F32	maksymalna możliwa ilość dostawy zerowa dla objętości i również ceny ogólnej
F40	zanik zasilania
F41	przekroczenie wymagań na elektromechaniczny totalizer
F42	błąd zapisu do EEPROM pamięci licznika
F43	błąd sumy kontrolnej pamięci EPROM
F44	błąd danych pamięci EEPROM pamięci licznika
F45	wersja hardware nie jest popierana przez software
F47	niepoprawny rozruch po włączeniu zasilania (zakłócenie obwodów interfejs na impulsy w liczniku - timeout diagnostyki wewnętrznej) – jeżeli się błąd po rozruchu powtarza, zakłócenie jednostki podstawowej licznika
F49	niepoprawny rozruch po włączeniu zasilania (zakłócenie obwodów interfejs na impulsy w liczniku - diagnostyka wewnętrzna detekuje błąd) – jeżeli się błąd po rozruchu powtarza, zakłócenie jednostki podstawowej licznika
F50	błąd sumy kontrolnej EEPROM parametrów, konieczne nastawienie parametrów
F51	błąd sumy kontrolnej EEPROM cen za jednostkę, konieczne nastawienie cen za jednostkę,
F52	błąd EEPROM parametrów – wartość niektórego z parametrów nr 9, 10, 20, 21, 22, 23
F53	błąd EEPROM parametrów – wartość niektórego z dalszych parametrów
F54	błąd EEPROM parametrów – nastawienie parametrów u typów ADP1, ADP2
F55	błąd danych sterowniczych – niezerowy parametr nr 2 u wersji jednostronnej ADPMPD, parametr nr 47 (liczba pistoletów na stronie) nastawiony na wartość wyższą niż wartość, dla której jest licznik wyprodukowany lub naruszone dane sterownicze w EEPROM; UWAGA: po wykonaniu rewizji typu licznika i wartości parametrów ewentualnie konieczna będzie naprawa jednostki podstawowej licznika!
F56	błąd EEPROM danych dla elektronicznej kalibracji miernika, kalibrację należy powtórzyć

Błąd	Objaśnienie
F57	błąd EEPROM parametrów dla kalibracji
F58	błąd EEPROM parametrów do nastawienia automatycznej kalibracji temperatury
F59	błąd EEPROM parametrów do nastawienia kalibracji odsysania
F60	błąd sumy kontrolnej EEPROM parametrów do nastawienia kalibracji odsysania
F61	nie można odczytać dane z ATC EEPROM
F62	błędy danych EEPROM
F63	błąd sumy kontrolnej do nastawienia PIN
F64	przekroczenie maksymalnej liczby prób zapisania PIN parametrów
F65	przekroczenie maksymalnej liczby prób zapisania PIN cen za jednostkę
F66	błędna odpowiedź ID głównego wyświetlacza strony A
F67	błędna odpowiedź ID peryferycznego wyświetlacza strony A
F68	błędna odpowiedź ID głównego wyświetlacza strony B
F69	błędna odpowiedź ID peryferycznego wyświetlacza strony B
F70	przekroczenie liczby powtarzania informacji do głównego wyświetlacza strony A z powodu błędnej sumy kontrolnej
F72	przekroczenie liczby powtarzania informacji do głównego wyświetlacza strony B z powodu błędnej sumy kontrolnej
F74	błędna odpowiedź ID głównego wyświetlacza strony A
F75	błędna odpowiedź ID głównego wyświetlacza strony B
F97	detekowany błąd struktury informacji do wyświetlacza (raport z procesora wyświetlacza)
F98	przekroczona maksymalna dozwolona liczba powtórzeń przyjęcia informacji z błędną sumą kontrolną
F99	komunikacja z wyświetlaczem przerwana na czas przekraczający 1 sekundę (raport z procesora wyświetlacza)
F101–105	zakłócenie totalizera pistoletu 1–5 strony A
F151	doszło do niewykorzystanego przerwania softwarowego na głównym wyświetlaczu strony A
F152	doszło do niewykorzystanego przerwania hardwarowego na głównym wyświetlaczu strony A
F153	doszło do IRQ na głównym wyświetlaczu strony A
F154	dostęp do adresu illegalnego na głównym wyświetlaczu strony A
F155	ilegalny kod instrukcyjny procesora na głównym wyświetlaczu strony A
F156	COP reset procesora głównego wyświetlacza strony A
F157	inny reset głównego wyświetlacza strony A
F165	niefunkcjonujący hardware SCI głównego wyświetlacza strony A
F169	reżym testowania głównego wyświetlacza strony A aktywny
F171	wymaganie na skasowanie nieistniejącego błędu na głównym wyświetlaczu strony A
F172	wymaganie na sterowanie nieznanego wyjścia głównego wyświetlacza strony A
F173	adresowanie poza zakresem głównego wyświetlacza strony A
F174	wymaganie na nieznaną wstępnie zdefiniowaną informację głównego wyświetlacza strony A
F175	nie ma miejsca na wyświetlenie tekstu na głównym wyświetlaczu strony A
F176	nie ma miejsca na wyświetlenie cyfry na głównym wyświetlaczu strony A
F178	wymaganie na odpowiedź podczas nadawania wszystkim na głównym wyświetlaczu strony A
F180	nieznana komenda głównego wyświetlacza strony A
F181	odcięty blok, komendzie brakuje parametrów na głównym wyświetlaczu strony A
F182	nadawany blok dłuższy niż bufor nadawczy na głównym wyświetlaczu strony A
F183	odbierany blok dłuższy niż bufor nadawczy na głównym wyświetlaczu strony A
F184	główny wyświetlacz strony A nie zdążył odpowiedzieć w danym czasie
F200	blokowanie dystrybucji z powodu upływu nastawionego czasu roboczego

Błąd	Objaśnienie
F301–305	zakłócenie totalizera pistoletu 1–5 strony B
F351	doszło do niewykorzystanego przerwania softwarowego na głównym wyświetlaczu strony B
F352	doszło do niewykorzystanego przerwania hardwarowego na głównym wyświetlaczu strony B
F353	doszło do IRQ na głównym wyświetlaczu strony B
F354	dostęp do adresu illegalnego na głównym wyświetlaczu strony B
F355	illegalny kod instrukcyjny procesora na głównym wyświetlaczu strony B
F356	COP reset procesora głównego wyświetlacza strony B
F357	inny reset głównego wyświetlacza strony B
F365	niefunkcjonujący hardware SCI głównego wyświetlacza strony B
F369	reżym testowania głównego wyświetlacza strony B aktywny
F371	wymaganie na skasowanie nieistniejącego błędu na głównym wyświetlaczu strony B
F372	wymaganie na sterowanie nieznanego wyjścia głównego wyświetlacza strony B
F373	adresowanie poza zakresem głównego wyświetlacza strony B
F374	wymaganie na nieznaną wstępnie zdefiniowaną informację głównego wyświetlacza strony B
F375	nie ma miejsca na wyświetlenie tekstu na głównym wyświetlaczu strony B
F376	nie ma miejsca na wyświetlenie cyfry na głównym wyświetlaczu strony B
F378	wymaganie na odpowiedź podczas nadawania wszystkim na głównym wyświetlaczu strony B
F380	nieznana komenda głównego wyświetlacza strony B
F381	odcięty blok, komendzie brakuje parametrów na głównym wyświetlaczu strony B
F382	nadawany blok dłuższy niż bufor nadawczy na głównym wyświetlaczu strony B
F383	odbierany blok dłuższy niż bufor nadawczy na głównym wyświetlaczu strony B
F384	główny wyświetlacz strony B nie zdążył odpowiedzieć w danym czasie
F401–405	wypadnięcie ochrony cieplnej silnika pompy 1–5 strona A
F409	wypadnięcie ochrony cieplnej silnika pompy próżniowej strona A
F411–415	wypadnięcie ochrony cieplnej silnika pompy 1–5 strona B
F419	wypadnięcie ochrony cieplnej silnika pompy próżniowej strona B
F530	błąd podczas komunikacji z głównym wyświetlaczem strony A
F532	błąd podczas komunikacji z głównym wyświetlaczem strony B
F550	kalibracja odsysania nie jest popierana przez hardware
F551	przepełnienie buforu zdarzeniem podczas kalibracji odsysania
F552	doszło do nieznanego zdarzenia podczas kalibracji odsysania
F553	doszło do niezdefiniowanego stanu podczas kalibracji odsysania
F554	podczas kalibracji odsysania doszło jednocześnie do podniesienia kilka pistoletów; odwieść wszystkie pistolety i powtórzyć kalibrację odsysania
F555	maksymalny przepływ odsysanych par poniżej 35l/min
F556	niewystarczająca liczba zmierzonych wartości do obliczenia tabeli kalibracji
F557	wzrastający przepływ odsysanych par podczas zamykania zaworu sterowania odsysania par
F558	żadne pulsy z gazomierza podczas kalibracji odsysania
F559	bardzo szybkie pulsy z gazomierza podczas kalibracji odsysania
F560	nie doszło do osiągnięcia wymaganej wartości przepływu gazu podczas odsysania
F561	wzbudzenie zaworu odsysania nie ma w zależności od wzrastającego przepływu odsysanego gazu wzrastającego przebiegu
F562	przekroczenie podczas obliczania tabeli kalibracji odsysania
F563	błąd sumy kontrolnej EEPROM tabeli odsysania na stronie A
F564	błąd sumy kontrolnej EEPROM tabeli odsysania na stronie B
F565	próba kontroli funkcji odsysania przed pomyślnym ukończeniem kalibracji odsysania na stronie A

Błąd	Objaśnienie
F566	próba kontroli funkcji odsysania przed pomyślnym ukończeniem kalibracji odsysania na stronie B
F567	detekcja zakłócenia odsysania na stronie A
F568	detekcja zakłócenia odsysania na stronie B
F569	niepoprawne wartości zmierzonego ciśnienia podczas kalibracji odsysania na stronie A
F570	niepoprawne wartości zmierzonego ciśnienia podczas kalibracji odsysania na stronie B
F571	wadliwy albo nieprzyłączony czujnik pomiaru ciśnienia na stronie A
F572	wadliwy albo nieprzyłączony czujnik pomiaru ciśnienia na stronie B
F573	funkcja kontroli odsysania na stronie A nie jest możliwa z powodu nie przeprowadzenia kalibracji odsysania z nastawieniem parametru V05 na 1 albo 2
F574	funkcja kontroli odsysania na stronie B nie jest możliwa z powodu nie przeprowadzenia kalibracji odsysania z nastawieniem parametru V05 na 1 albo 2
F600	błędny numer strony podczas wymagania na ATC tabelę
F601	błędny numer pistoletu podczas wymagania na ATC tabelę
F602	błędny numer tabeli podczas wymagania na ATC tabelę
F611–615	tabela ATC do kalibracji wymagana na stronie A pistolet 1–5 nie istnieje
F621–625	tabela ATC do kalibracji wymagana na stronie B pistolet 1–5 nie istnieje
F631–635	błąd sumy kontrolnej EEPROM tabeli ATC do kalibracji dla strony A pistolet 1–5
F641–645	błąd sumy kontrolnej EEPROM tabeli ATC do kalibracji dla strony B pistolet 1
F651–655	błąd sumy kontrolnej EEPROM ATC tabeli temperatur dla strony A pistolet 1
F661–665	błąd sumy kontrolnej EEPROM ATC tabeli temperatur dla strony B pistolet 1
F671–675	temperatura medium zmierzona na stronie A pistolet 1 jest poza dozwolonym zakresem
F681–685	temperatura medium zmierzona na stronie B pistolet 1 jest poza dozwolonym zakresem
F7XX	nieoczekiwana odpowiedź urządzenia XX na wewnętrznej szynie zbiorczej
F827	błąd w mapie stacji, nieodpowiednia liczba pistoletów dla strony A
F8XX	raporty błędów przez ruchową diagnostykę sterowania transakcji strony A
F9XX	raporty błędów przez ruchową diagnostykę sterowania transakcji strony B

5.2 Historia wersji liczników (hw i sw)

Tab. 12 Historia wersji

Datum	HW	Popis změny	SW
01-2005	ADPMPD/T PT	DK2514, DK2503, DK2524	V10.50
07-2005	ADPMPD/T v0	přidána kontrola funkce odsávání	V10.54
10-2005	ADPMPD/T v0	usunięty błąd podczas rozruchu licznika i błąd w inicjacji ATC	V10.59
11-2005	ADPMPD/T v0	wyposażenie w blokowanie dystrybucji dla niepłacących	V10.61

Uwaga: Jeżeli nie wskazano inaczej, można wyższe wersje SW wykorzystać też w poprzednich wersjach HW. Liczniki ADPMPD/T wyposażone są w automatyczną identyfikację wersji HW i dzięki temu wyższa wersja SW funkcjonuje poprawnie