

Příloha D – Tabulky chybových hlášení

D.1. Chybová hlášení počítačla PDE

Při každé poruše se na displeji objeví chybové hlášení ve tvaru "Exx" a přeruší se čerpání. Po chybovém hlášení je nutno pro odstranění chybové hlášky vyvěsit a zavěsit výdejní pistoli. U závažnějších příčin poruch je nutno vypnout a zapnout elektrické napájení počítačla stojanu.

hlášení	příčina chybového hlášení
StoP	Překročena doba pro přerušení čerpání (60 vteřin)
P1	Blokováno čerpání na čerpadle 1 (kreditním automatem)
P2	Blokováno čerpání na čerpadle 2 (kreditním automatem)
P3	Blokováno čerpání na čerpadle 3 (kreditním automatem)
P4	Blokováno čerpání na čerpadle 4 (kreditním automatem)
E 1	Porucha segmentu LCD displeje, nebo porucha cívky elektromechanického displeje
E 2	Nesoulad mezi skutečným počtem displejů a nastaveným počtem
E 5	Porucha komunikace s displejem – nehlásí se
E 6	Porucha elektromechanických součtoměrů
E 7	Nesoulad dat mezi RAM a EEPROM
E 8	Chyba čtení/zápisu do EEPROM
E 9	Interní chyba procesoru
E 10	Chyba teploměru (měření teploty paliva)
E11	Chyba řídicích parametrů - porušení dat v paměti
E12	Chyba RAM
E13	Chybný CRC paměti EPROM
E15	Dosaženo nastavené maximální doby čerpání
E16	Porucha komunikace s modulem PDECRE
E17	Porucha sériové komunikační linky
E18	Porucha sériové komunikační linky
E19	Výpadek nebo pokles napájecího napětí pod 180V na dobu delší než cca 2 vteřiny
E20	Čerpání přerušeno Došlo k výpadku napájení během čerpání
E21	Předvolené množství/částka je nulové
E22	Chybný CRC paměti RAM i EEPROM - provedena inicializace dat
E23	Chybný CRC paměti EEPROM
E24	Chybný CRC paměti RAM
E25	Chybný CRC elektronických součtoměrů - součtoměry vynulovány
E26	Stisknuto tlačítko TOTAL STOP

hlášení	příčina chybového hlášení
E29	Zadáno chybné heslo při vstupu do manažerského režimu
E30	Jednotková cena produktu je nulová ! Nutno nastavit nenulovou cenu produktu.
E31	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.1 (1A)
E32	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.2 (2A)
E33	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.3 (3A)
E34	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.4 (4A)
E36	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.6 (1B)
E37	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.7 (2B)
E38	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.8 (3B)
E39	Chyba kanálu měřicího snímače, nebo smíchání kanálů A a B měřicího snímače č.9 (4B)
E41	Chyba připojení měřicího snímače č.1 (1A)
E42	Chyba připojení měřicího snímače č.2 (2A)
E43	Chyba připojení měřicího snímače č.3 (3A)
E44	Chyba připojení měřicího snímače č.4 (4A)
E46	Chyba připojení měřicího snímače č.6 (1B)
E47	Chyba připojení měřicího snímače č.7 (2B)
E48	Chyba připojení měřicího snímače č.8 (3B)
E49	Chyba připojení měřicího snímače č.9 (4B)
E51	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.1 (1A)
E52	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.2 (2A)
E53	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.3 (3A)
E54	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.4 (4A)
E56	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.6 (1B)
E57	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.7 (2B)
E58	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.8 (3B)
E59	Překročení předvolené hodnoty. Chyba ovládacích ventilů hadice č.9 (4B)

D.2. Chybová hlášení počítadel ADP a ADPMPD

Jakákoliv detekovaná chyba:

- ukončí odběr (na jedné straně nebo na obou stranách stojanu současně podle typu chyby)
- na displeji (displejích) strany se objeví kód chyby na displeji jednotkové ceny. Chyba se zobrazuje ve tvaru "Xnnn", kde "X" zastupuje písmeno **E** nebo **F** a "nnn" zastupuje číslo chyby.

Mohou nastat tři typy chyb:

Fatální chyba počítadla (zobrazí se ve formě Fnnn)

Tato chyba způsobí okamžité zastavení výdeje paliva na obou stranách a zablokování výdejního stojanu. Mezi tyto chyby patří chyby zjištěné při automatických dynamických testech prováděných procesorem počítadla a displejů strany (čísla chyb větší než 100). Uživatel by se měl při vzniku chyby tohoto typu obrátit na servisní oddělení s uvedením čísla chyby. Jediná možnost zotavení z této chyby je odpojení počítadla od elektrické sítě a jeho následovně zapnutí (příčina chyby tohoto typu může po opětovném zapnutí počítadla pomínout)

Fatální chyba na jedné straně výdejního stojanu (zobrazí se ve formě Fnnn)

Pokud nastane chyba tohoto typu, zastaví se výdej na příslušné straně a tato strana se zablokuje. Pokud nastane chyba typu Ennn, která má nastavitelný maximální počet opakování (viz níže) a chyba se opakuje bezprostředně po sobe vícekrát než je povoleno, zobrazí se chyba typu Fnnn se stejným chybovým kódem jako chyba typu Ennn, která se opakovala. Odblokování příslušné strany stojanu je pak opět možné pouze jeho vypnutím a opětovným zapnutím.

Měkká chyba na jedné straně výdejního stojanu (zobrazí se ve formě Ennn)

Tato chyba způsobí zastavení výdeje paliva na příslušné straně. Následujícím zavěšením a vyvěšením pistole výdejního stojanu se tato chyba vymaže. Jejich opakování vede na fatální chybu strany.

Hlášení	Příčina chybového hlášení
F010	porucha komunikace s pokladnou
F020	přišlo STOP z pokladny
F021	vadné kanály pulseru
F023	kanály pulseru - chybí
F024	kanály pulseru - zkrat
F025	překročena max. doba čerpání
F026	překročena max. doba bez pulzu
E027	překročena max. předvolba z kasy
E028	překročena max. předvolba kláves.
E029	překročena max. hodnota čerpání
F030	nulová cena paliva
F031	nedefinovaný produkt
F032	max. předvolené hodnoty = 0
F040	výpadek napájení
F041	překročena max. frek. pro součtoměr
F042	chybný zápis do EEPROM
F043	chybný CRC EEPROM
F044	chybná data v EEPROM
F045	vadná verze dat
F047	nesprávný rozběh po zapnutí
F049	nesprávný rozběh po zapnutí
F050	chybný CRC parametrů
F051	chybný CRC jednotkových cen

Hlášení	Příčina chybového hlášení
F052	chybný CRC -9,10,20,21,22,23
F053	chybný CRC parametrů
F054	chybný CRC parametrů ADP2
F055	chyba řídicích dat
F056	chybná data kalibrace měřičů
F057	chybná data EEPROM kalibrace
F058	chybná data teplotní kalibrace
F059	chybná data kalibrace odsávání
F060	chybný CRC kalibr. odsávání
F061	Chybí data z ATC EEPROM
F063	Chyba CRC EEPROM pro PINy
F064	Max. pokusů PINu parametrů
F065	Max. pokusů PINu jednotk.cen
F066	Chyba ID hlavního displeje A
F067	Chyba ID vedlejšího displeje A
F068	Chyba ID hlavního displeje B
F069	Chyba ID vedlejšího displeje B
F070	Chyba CRCu hlavního displeje A
F072	Chyba CRCu hlavního displeje B
F097	Chyba struktury dat do displeje
F098	Chyba CRC z proces. do displeje
F099	Komunikace s displejem přerušena

D.3. Chybová hlášení počítačidla Puma HT-TE a Puma MPD

Při každé poruše se na displeji objeví chybové hlášení a přeruší se čerpání. Písmeno „E“ (error) je zobrazeno před nefatálními chybovými hlášeními, písmeno „P“ (pernament) fatálními chybovými hlášeními. Po fatálním chybovém hlášení je nutno pro odstranění chybové hlášky vypnout a zapnout počítač. Při nefatální poruše je možno hlášení odstranit vyvěšením a zavěšením výdejní pistole. Počítač se dá nastavit tak aby se při poruchovém hlášení zablokovalo a bylo nutno jej vypnout a zapnout.

kód	zařízení	popis poruchy
FATÁLNÍ PORUCHY – P		
P10	RAM	Porucha paměti RAM během testu provedeným mikroprocesorem
P14	Parametry	Kontrolní součet parametru v paměti EEPROM není v pořádku. Pro obnovení platných hodnot je nutno prohlédnout, kontrolovat a nastavit platné hodnoty pro všechny parametry a vypnout počítač.
P25	EEPROM	Data uložená v EEPROM při posledním vypnutí jsou ztracena.
P16	EEPROM	Jeden nebo více bloků paměti EEPROM jsou vadné.
P22	Součtoměry	Načítací frekvence pro součtoměry objemu nebo částky je příliš vysoká
P30	CPU	Chyba logických a aritmetických výpočtů procesoru
P33	EEPROM	Chyba ukládání dat do EEPROM. Tato chyba nastane v případě, kdy nedojde ke korektnímu uložení dat při posledním vypnutí počítačidla
P35	Měřicí snímače	Frekvence pulsů je vyšší než je jejich hranice (multiwire)
P40	Napájení	Došlo k výpadku napájení
P41	Cena paliva	Cena paliva je rovna 0
P42	Měřicí snímače	Chyba napájení měřicího snímače. Měřicí snímač je špatně zapojen, nebo není korektně napájen
P43	Minimální hladina paliva	Hlášení o minimální hladině paliva v nádrži
NEFATÁLNÍ PORUCHY - E		
E70	Displej	Chyba displeje
E71	Měřicí snímač	Chyba kanálu měřicího snímače
E72	Měřicí snímač	Zkratovaný kanál měřicího snímače
E73	Měřicí snímač	Nesprávné otáčení měřicího snímače
E77	Hydraulický systém	Netěsnost v hydraulickém systému
P20	Komunikace	Chyba komunikace s pokladnou - ztráta komunikace se zařízením Pumalan
P80	Komunikace	Chyba komunikace s pokladnou - chyba pollingu

