UPUTSTVO ZA ZADAVANJE KOMANDI PREKO PORTA FISKALNOM UREĐAJU

0 E9 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 00 30 00 15 00 00 30 08 06 00 00 00 57 02 F9 87 00 00 00 04 73 42 49 54 08 2A 08 08 08 7C 08 64 88 00 00 00 19 74 45 58 74 53 6F 66 74 77 61 3F 72 65 00 77 77 77 2E 69 6E 6B 73 63 61 70 65 2E 6F 72 67 9B EE 54 3C 1A 00 00 07 C1 49 44 41 54 68 81 ED 99 7B 8C 5D 45 1D C7 3F 69 BF 99 39 E7 DC E7 3E DA D2 2E 65 03 42 2B 41 9A 06 81 C4 34 B6 7E E1 51 B0 20 68 8C C1 FA 40 FB 40 11 56 41 B4 89 FC A5 18 21 48 93 CO 47 8C 49 81 42 28 ED 52 10 03 12 21 06 4D 8C E2 16 5A 1B 44 CA DB 34 2D 69 AA OB 5D BA DD DD 6E F7 EE 7D 9D D7 F8 C7 BD BB BD 3D 77 7B BB DD 02 D9 95 A4 BF 64 32 E7 CE F9 9D 73 BE 9F F9 FD D2 66 CE CC B9 62 AD E5 A3 6C 6A A6 05 7C 50 3B 09 30 D3 76 12 60 E7 A6 ED 24 CO 4C DB 47 1E CO 9C 88 73 77 57 DE 01 56 6A C7 BB 35 FC OA 7D 85 45 00 85 A0 B0 88 48 FD 37 28 01 B1 A0 44 10 AC 15 10 111 65 05 A5 00 5B F7 01 04 6B 95 20 AF D8 58 7E BC EA 81 C3 2F 9E 126 28 80 4C E5 4D DC DD 95 9F 2D CA 7C 57 29 BD AE 73 E1 F9 6D 67 138 2E 5A 2A 20 B5 1B 08 20 16 11 85 52 0E 28 83 68 0F A5 0D 4A BB 150 88 72 10 63 40 79 68 E3 A0 B4 0B CA 41 19 07 11 4D 14 5B 2A C5 165 02 DB 1E 5F 17 56 86 FB F6 44 51 7C 57 7A A8 F8 C4 CA 27 AC FF 17A 81 01 BA BB F2 DA B8 E9 F5 71 14 AE 3D ED 9C 65 F1 C2 0B AF CE 18F 48 E5 00 2F FD ED 71 C2 C0 07 6B B1 B6 D6 DD 4A 2C 5A 2B B4 80 1A4 52 AO 55 AD FB B5 02 AD FB 6D 52 2F 0A 94 92 DA B1 06 AO 55 AD FB B5 02 AD EB 6D 52 2F 0A 18F 48 E5 00 2F FD ED 71 C2 C0 07 68 B1 B6 D6 DD 4A 2C 54



Mehmeda Vehbi ef. Šemsekadića bb

75320 Gračanica, Bosna i Hercegovina

Tel: +387 35 700 200

Fax: +387 35 700 201

Mail: podrska@kase.ba

Web: www.kase.ba

SADRŽAJ

| 1 | Upu | tstvo za zadavanje komandi preko porta fiskalnom uređaju | . 2 |
|---|-----|--|-----|
| | 1.1 | Opšte informacije | . 2 |
| | 1.1 | .1 Komunikacija | . 2 |
| | 1.1 | .2 Driver | . 2 |
| | 1.2 | Struktura funkcija | . 2 |
| | 1.3 | Funkcije | . 2 |
| | 1.3 | .1 Fiskalni dokumenti | . 2 |
| | 1.3 | .2 Nefiskalni dokumenti | . 3 |
| | 1.3 | .3 Artikli | . 3 |
| | 1.3 | .4 Uplata/isplata novca | . 3 |
| | 1.3 | .5 Periferni uređaji | . 3 |
| | 1.3 | .6 Ostale informacije | . 3 |
| | 1.4 | Definicija funkcija | . 4 |
| | 1.4 | .1 tfl_receipt | . 4 |
| | 1.4 | .2 tfl_report | . 4 |
| | 1.4 | .3 tfl_report_period | . 5 |
| | 1.4 | .4 tfl_duplicate | . 5 |
| | 1.4 | .5 tfl_nonfiscal_text | . 5 |
| | 1.4 | .6 tfl_item_write | . 6 |
| | 1.4 | .7 tfl_item_read | . 6 |
| | 1.4 | .8 tfl_item_delete | . 6 |
| | 1.4 | .9 tfl_cash_in | . 6 |
| | 1.4 | .10 tfl_cash_out | . 7 |
| | 1.4 | .11 tfl_display_show | . 7 |
| | 1.4 | .12 tfl_open_drawer | . 7 |
| | 1.4 | .13 tfl_is_alive | . 8 |
| | 1.4 | .14 tfl_fiscal_service | . 8 |
| | 1.4 | .15 tfl_device_status | . 8 |

1 UPUTSTVO ZA ZADAVANJE KOMANDI PREKO PORTA FISKALNOM UREĐAJU

1.1 OPŠTE INFORMACIJE

1.1.1 KOMUNIKACIJA

Standard: USB 1.1 Bandwidth: 1.5 Mbit/s

Brzina: 6 Mhz

Tip konektora: Type B (fiskalni uređaj), Type A (računar)

Buffer: 256 Bytes

1.1.2 DRIVER

C bliblioteka: tring_fiscal_library (.so za Linux platforme, .dll za WIN platforme)

1.2 STRUKTURA FUNKCIJA

ERROR_CODE naziv_funkcije (uint8_t *comport[, ...])

| Naziv | Opis |
|----------------|---|
| error_code | Odgovarajući kod greške kao povratni parametar |
| naziv_funkcije | Naziv funkcije |
| comport | Pokazivač na COM port kao prvi ulazni parametar |
| ••• | Dodatni ulazni parametri |

1.3 FUNKCIJE

| Naziv | Opis komande |
|-------|--------------|

| 1.3.1 FISKALNI DOKUMENTI | |
|--------------------------|--|
| tfl_receipt | Štampanje fiskalnog/reklamiranog računa |
| tfl_receipt_cancel | Prekid trenutnog fiskalnog računa |
| tfl_report | Štampanje dnevnog izvještaja/presjeka stanja |
| tfl_report_period | Štampanje periodičnog izvještaja |
| tfl_duplicate | Štampanje duplikata fiskalnog dokumenta |

| 1.3.2 NEFISKALNI DOKUMENTI | |
|----------------------------|---------------------------------|
| tfl_nonfiscal_text | Štampanje nefiskalnog dokumenta |

| 1.3.3 ARTIKLI | |
|-----------------|-----------------------------|
| tfl_item_write | Upisivanje podataka artikla |
| tfl_item_read | Čitanje podataka artikla |
| tfl_item_delete | Brisanje podataka artikla |

| 1.3.4 UPLATA/ISPLATA NOVCA | |
|----------------------------|------------------------|
| tfl_cash_in | Službena uplata novca |
| tfl_cash_out | Službena isplata novca |

| 1.3.5 PERIFERNI UREĐAJI | |
|-------------------------|---|
| tfl_display_show | Ispisivanje teksta u dvije linije na displeju |
| tfl_open_drawer | Otvaranje ladice za novac |

| 1.3.6 OSTALE INFORMACIJE | |
|--------------------------|---|
| tfl_is_alive | Provjera da li je uređaj spojen i aktivan |
| tfl_fiscal_service | Čitanje podataka o posljednjem fiskalnom servisu |
| tfl_device_status | Čitanje podataka o trenutnom stanju fiskalnog uređaja |

1.4 DEFINICIJA FUNKCIJA

1.4.1 TFL RECEIPT

ERROR_CODE tfl_receipt(uint8_t *comport, uint8_t *iosa, tfl_CASHIER *cashier,
uint32_t reclaimed, tfl_RECEIPT_ITEM *receipt_items, uint16_t receipt_items_count,
tfl_PAYMENTS *payments, uint16_t payments_count, tfl_CUSTOMER *customer,
tfl RESPONSE RECEIPT *response);

Ulazni parametri:

• *comport Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• *iosa Pokazivač na niz IOSA brojeva

*cashier
 Pokazivač na kasira koji izdaje račun

• reclaimed Broj reklamiranog računa (0 za fiskalni račun)

• *receipt_items Pokazivač na niz artikala računa

• receipt_items_count Broj artikala na računu

*payments
 Pokazivač na niz plaćanja računa

• payments_count Broj vrsta plaćanja računa

*customer
 Pokazivač na kupca koji plaća račun

• *response Pokazivač na varijablu u koju će biti smještena

odgovarajuća povratna vrijednost

Izlazni parametri:

• ERROR CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.2 TFL REPORT

ERROR_CODE tfl_report(uint8_t *comport, tfl_REPORT_TYPES type, tfl_RESPONSE_REPORT
*response)

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• type Tip fiskalnog dokumenta

• *response Pokazivač na varijablu u koju će biti smještena

odgovarajuća povratna vrijednost

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.3 TFL REPORT PERIOD

ERROR_CODE tfl_report_period(uint8_t *comport, tfl_DATETIME *from, tfl_DATETIME
*to)

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

*from Pokazivač na datum "od"
*to Pokazivač na datum "do"

Izlazni parametri:

• ERROR CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.4 TFL_DUPLICATE

ERROR_CODE tfl_duplicate(uint8_t *comport, tfl_DUPLICATE_TYPES type, uint32_t
document_number, tfl_RESPONSE_DUPLICATE *response)

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• type Tip fiskalnog dokumenta čiji se duplikat štampa

• document_number Broj fiskalnog dokumenta čiji se duplikat štampa

• *response Pokazivač na varijablu u koju će biti smještena

odgovarajuća povratna vrijednost

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.5 TFL_NONFISCAL_TEXT

ERROR CODE tfl nonfiscal_text(uint8 t *comport, uint8 t *text)

Ulazni parametri:

• *comport Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

*text
 Tekst nefiskalnog dokumenta koji se štampa

Izlazni parametri:

• ERROR CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.6 TFL ITEM WRITE

ERROR_CODE tfl_item_write(uint8_t *comport, tfl_ITEM *item);

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

*item
 Pokazivač na artikal čiji će podaci biti upisani

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.7 TFL_ITEM_READ

ERROR_CODE tfl_item_read(uint8_t *comport, uint16_t PLU, tfl_ITEM *item)

Ulazni parametri:

• *comport Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

plu
 PLU traženog artikla

• *item Pokazivač na artikal u koji će se upisati podaci traženog

artikla

Izlazni parametri:

• ERROR CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.8 TFL_ITEM_DELETE

ERROR_CODE tfl_item_delete(uint8_t *comport, uint16_t PLU)

Ulazni parametri:

• *comport Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• plu PLU artikla za brisanje

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.9 TFL_CASH_IN

ERROR_CODE tfl_cash_in(uint8_t *comport, uint32_t amount, tfl_RESPONSE_CASH *response)

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• amount Iznos uplate

• *response Pokazivač na varijablu u koju će biti smještena

odgovarajuća povratna vrijednost

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.10 TFL_CASH_OUT

ERROR_CODE tfl_cash_out(uint8_t *comport, uint32_t amount, tfl_RESPONSE_CASH
*response);

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• amount Iznos isplate

• *response Pokazivač na varijablu u koju će biti smještena

odgovarajuća povratna vrijednost

Izlazni parametri:

• ERROR_CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.11 TFL_DISPLAY_SHOW

ERROR_CODE tfl_display_show(uint8_t *comport, uint8_t * line1, uint8_t *line2)

Ulazni parametri:

*comport
 Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

*line1 Tekst prve linije na displeju
 *line2 Tekst druge linije na displeju

Izlazni parametri:

• ERROR CODE Odgovarajući kod povratne greške

1.4.12 TFL_OPEN_DRAWER

ERROR_CODE tfl_open_drawer(uint8_t *comport)

Ulazni parametri:

• *comport Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

Izlazni parametri:

ERROR_CODE

Odgovarajući kod povratne greške

1.4.13 TFL_IS_ALIVE

ERROR_CODE tfl_is_alive(uint8_t *comport)

Ulazni parametri:

*comport

Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

Izlazni parametri:

• ERROR CODE

Odgovarajući kod povratne greške

1.4.14 TFL_FISCAL_SERVICE

ERROR_CODE tfl_fiscal_service(uint8_t *comport, tfl_SERVICE_TYPE service_type,
tfl_FM_SERVICE *service)

Ulazni parametri:

*comport

Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

• service_type

Tip traženog servisa

*service

Pokazivač na servis u koji će se upisati podaci traženog

servisa

Izlazni parametri:

ERROR_CODE

Odgovarajući kod povratne greške

1.4.15 TFL_DEVICE_STATUS

ERROR_CODE tfl_device_status(uint8_t *comport, tfl_DEVICE_STATUS *device_status)

Ulazni parametri:

*comport

Pokazivač na COM port za USB serijsku komunikaciju

*device_status

Pokazivač na varijablu u koju će se upisati podaci o

trenutnom stanju uređaja

Izlazni parametri:

ERROR_CODE

Odgovarajući kod povratne greške