

Uputstvo za....Ručni naplatni terminal

Sadrži:

- KA-21,**
- KA-22**
- KA-02 Sistem**
- KA-211**
- KA-221**
- KA-021 Podsklop**

Asytec GmbH
In der Dalheimer Wiese 1
D-55120 Mainz
Telephone: +49-6131-90690
Fax: +49-6131-693617
E-Mail : asytec@asytec.de
Internet www.asytec.de

1. PREGLED SISTEMA.....	3
1.1 DETALJAN OPIS FUNKCIONISANJA:.....	3
1.2 KONSTRUKCIJA:.....	6
2. INSTALLACIJA.....	7
2.1 HARDVER.....	7
2.2 SOFTVER.....	8
3. OSNOVE.....	9
3.1 STARTOVANJE PROGRAM.....	9
3.2 OTVARANJE SMENE (-F2-).....	10
3.3 ZATVARANJE SMENE (-F2-).....	11
3.4 PAUZA U SMENI (-F3-).....	11
3.5 NAPLATA JEDNOKRATE PARKIRNE KARTICE.....	12
3.6 IZDAVANJE KARTICE (-F4-).....	14
3.7 IZGUBLJENA KARTICA (-F5-).....	14
3.8 NEČITKA KARTICA (-F6-).....	15
3.9 OSTALI ARTIKLI SLOBODNE PRODAJE (-F7-).....	16
3.10 KREDITI I DUGOVANJA (VAUČER) (-F8-).....	17
3.11 KONTROLA PERIFERNIH UREĐAJA (-F12-).....	18
3.12 IZVEŠTAJ SMENE.....	19
4. MENI.....	22
4.1 BALANSIRANJE INKASANTSКИH IZVEŠTAJA.....	23
4.2 KORISNICI SA POVLASTICOM (OPCIONO).....	27
4.3 KODIRANJE KARTICA.....	29
4.4 STATUS ŠTAMPAČA.....	32
4.5 STATUS AUTOMATA ZA KARTICE.....	33
4.6 KONFIGURISANJE NAPLATNOG TERMINALA.....	33
4.7 EDITOR TARIFA.....	39
4.8 AŽURIRANJE OVLAŠĆENJA KORISNIKA (SAMOSTALNI PROGRAM).....	50
4.9 MENADŽMENT BAZOM PODATAKA.....	52
4.10 IZLAZAK IZ PROGRAMA.....	64
4.11 ZAVRŠETAK ODRŽAVANJA.....	64
4.12 PRIKAZ DNEVNIKA.....	64

1. Pregled sistema

Naplatni terminal se sastoji od multifunkcionalnog MODPARK kartičnog automata povezanog sa PC računarom i štampačem priznanica. Programiran je da funkcioniše kao kasa.

Uređaj čita karticu koja je kodirana na ulaznom automatu i proračunava iznos za naplatu. Kada je naplata potvrđena od strane inkasanta iznos, vreme i datum se štampaju na priznanici ili kodiraju na karticu.



1.1 Detaljan opis funkcionisanja:

Korisnik predaje svoju karticu sa ulaznog terminala inkasantu pre izlaska sa parkinga..

Inkasant ubacuje karticu u u automat za kartice.

Iznos se proračunava automatski i prikazuje se na monitoru naplatnog terminala kao i na opcionalnom displeju za korisnike.

Kad je korisnik platio, operater potvrđuje naplatu, kartica se kodira sa jedinstvenim kodom, datumom i vremenom iznosom i kodirana za izlazni automat. Nakon kodiranja uređaj ga vraća inkasantu.

Po zahtevu se štampa i priznanica za korisnika na štampaču.

Kartica se čita na čitaču izlaznog automata, tamo se sakupljaju, ili ako je sistem tako konfigurisan, biće štampane i vraćene korisniku kao priznanica.

Ako zbog bilo kojeg razloga korisnik odbija da plati inkasant može otkazati naplatu i kartica će biti vraćena bez modificiranja podataka na njoj.

Ako je magnetna traka na kartici oštećena i podaci se ne mogu očitati sa kartice, inkasant može upisati datum i vreme sa kartice, program proračunava iznos i nastavlja rad po prethodno objašnjenom proceduri..

Naplatni terminal omogućava kodiranje specijalnih kartica i propusnica.

Nadzorno osoblje može zahtevati delimične i finalne izveštaje o prikupljenom novcu..

1.1.1 Funkcije

Naplata jednokratnih parking kartica

Naplata isteklih kartica: Jednokratne kartice, kongresne kartice, dugoročne kartice...
sa/bez korišćenja vremenskih zona (opcionalno)

Prepoznavanje već korišćenih kartica (prevarantskih kartica; opcionalno)

Različita naplata na odnosu koda parkirališta

Kodiranje kartica

Zamena kartice

kongresne kartice (opcionalno)

dugoročne parkirne kartice (opcionalno)

kartice na određeni novčani iznos (opcionalno)

Čitanje podataka sa kartice radi diagnostiziranja sistema

Sastav naplate, po načinu plaćanja (gotovina, kreditna kartica, ček...)

Trenutni ili finalni obračun po inkasantu, ili svim inkasantima po danu/mesecu/godini.

Izveštaji se memorišu na hard disku svakog naplatnog terminala, mogu se prebaciti do centralne stanice.

Specialne pristupne kartice

Inkasant (do tri aktivne u isto vreme)

Supervajzor

Svi parametri uključujući i tarife se mogu modificirati komandama sa centralne stanice.

Parametri tarifa

Bezplatni parking sati

Izlazno vreme posle naplate

Podesivi vremenski intervali

Po dnevnim intervalima naplatne cene se mogu definisati kao:

Dnevna tarifa

Noćna tarifa 1

Noćna tarifa 2

Prebacivanje sa jedne tarife na drugu se može definisati na dnevnoj bazi po satima

Maksimalna naplata po danima nedelje

Maksimalna naplata po nedelji

15 praznika (dan, mesec)

Parametri se mogu menjati od strane supervajzora

Opcije za tarife: Specialne tarife se mogu programirati po zahtevu.

Status rada:

Autonoman bez konekcije na centralni sistem

Autonoman rad povezano na centralnu stanicu i ponaša se kao jedinica za prikupljanje ili kontrolna jedinica.

Komunikacija prema centralnoj stanici je preko serijskih linija podataka koje mogu deliti 16 jedinica.

1.1.2 Podaci o kartici

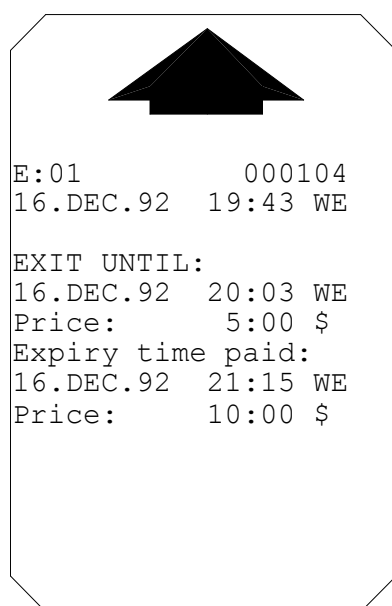
Kartica

Format kreditne kartice: dužina: 85.5 mm +/- 0.5 mm
širina: 54.0 mm +/- 0.5 mm
debljina: do 0.4 mm

Magnetic strip Pozicija ISO 2, 300 Oe (opciono 4000 Oe)

Material: Karton (170 g/m², Plastika max. 0.4 mm)

Informacije koje se štampaju na karticu (može da varira u zavisnost od zahteva projekta)



Ulaz Br., Broj kartice.
Datum, Vreme ulaska, Dan
Važi za izlazak do
Iznos
Naknadna naplata
Važi za izlazak do
Iznos

1.2 Konstrukcija:

1.2.1 Električna konstrukcija

Stoni čitač/koder

Mikrokomputer sa časovnikom realnog vremena i watch dog funkcijom, identičan kao procesor u ulaznom terminalu MODPARK kartičnog automata, automatska kasa za gotovinu i čitač kartica. Stanica za nadzor neprekidnog napajanja i serijskim interfejsom prema računaru naplatne stanice.

Personalni računar PC-AT Pentium 350 sa Windows NT, 64 MB memorije, 2,1GB hard disk prostora, 3.5"/1.4 MB floppy diskom, 1 paralelni, 2 serijska RS232 interfejsa, SVGA kolor monitor, tastatura i miš

1.2.2 MEHANIČKA KONSTRUKCIJA

Terminal se sastoji od tri odvojene jedinice, koje su međusobno povezane : stoni čitač/koder kartica, PC i štampač priznanica, opciono može da sadrži i kasu za gotovinu, informacioni displej za korisnike i UPS.

Stoni uređaj (čitanje, štampanje, kodiranje) je ugrađen u svetlo sivo čelično kućište. Kodiranje je po ISO 2 tragu. Na karticu se može odštampati do 10 redova sa 18 karaktera. Štampanje u modu duple veličine ili sa podebljanim karakterima je moguća.

Štampač priznanica je podešen da štampa do 40 karaktera/liniji. Štampač ima interni buffer koji osigurava podatke čak i u slučaju nestanka napona napajanja.

Korisnički displej se povezuje sa terminalom preko RS232 kabla.

Dimenzije:	visina: mm	širina mm	dubina mm	težina kg	potrošnja Watt 220V ± 10%
Automat za kartice	220	240	455	10	
Monitor 15 "	370	350	420	8	80
Industrijski PC	180	240	410	10	100
Štampač priznanica	170	169	330	4.5	70
Korisnički displej	400	250	80	1	
Kasa za gotovinu	110	340	185	5	
UPS	160	100	185	5	300

Opcije:

Korisnički displej	KA-xx-43
Kasa za gotovinu	KA-21-03
UPS 10 min	KA-21-05
Visoko Coercitivni Magnetni zapis 2750/4000 oe	KA-21-06/07
Podrška za dugoročne kartice	KA-21-10
Podrška za kongresne kartice	KA-21-11
Prepoznavanje bankovnih kartica	KA-21-12
Prepoznavanje korišćenih kartica	KA-21-14
Rukovanje karticama na iznos	KA-21-15
Prepoznavanje popusta (rupa ili magnetni)	KA-21-20
Interfejs konverter RS 485 za pov. na mrežu	PP-xx-51

1.2.2 Uslovi OKRUŽENJA

Napajanje: 220V AC ± 10%

Temperatura 10-35⁰ C ne izlagati direktnom suncu

Vlažnost 20-90% bez kondenzacije

2. Installacija

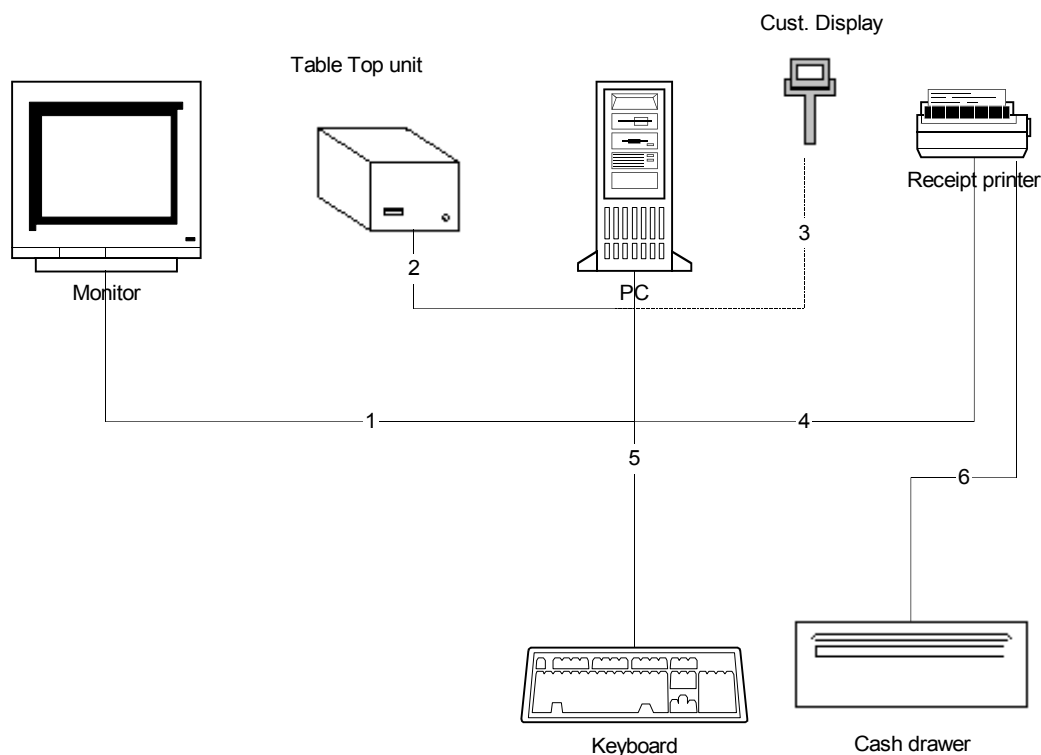
2.1 Hardver

Proverite da su sve komponente sistema na broju. Pripremite potrebne kablove prema priloženoj šemi uređaja koji je dat u uputstvima pojedinačnih uređaja..

Install prvo PC pa automat za kartice i štampač priznanica. Bez ovih uređaja neke funkcije programa neće raditi i dobivaćete poruke o greškama što komponente sistema nisu priključene.

Ako se ručni naplatni terminal povezuje sa centralnom stanicom potrebno je obezbediti RS-485 ili LAN mrežu.

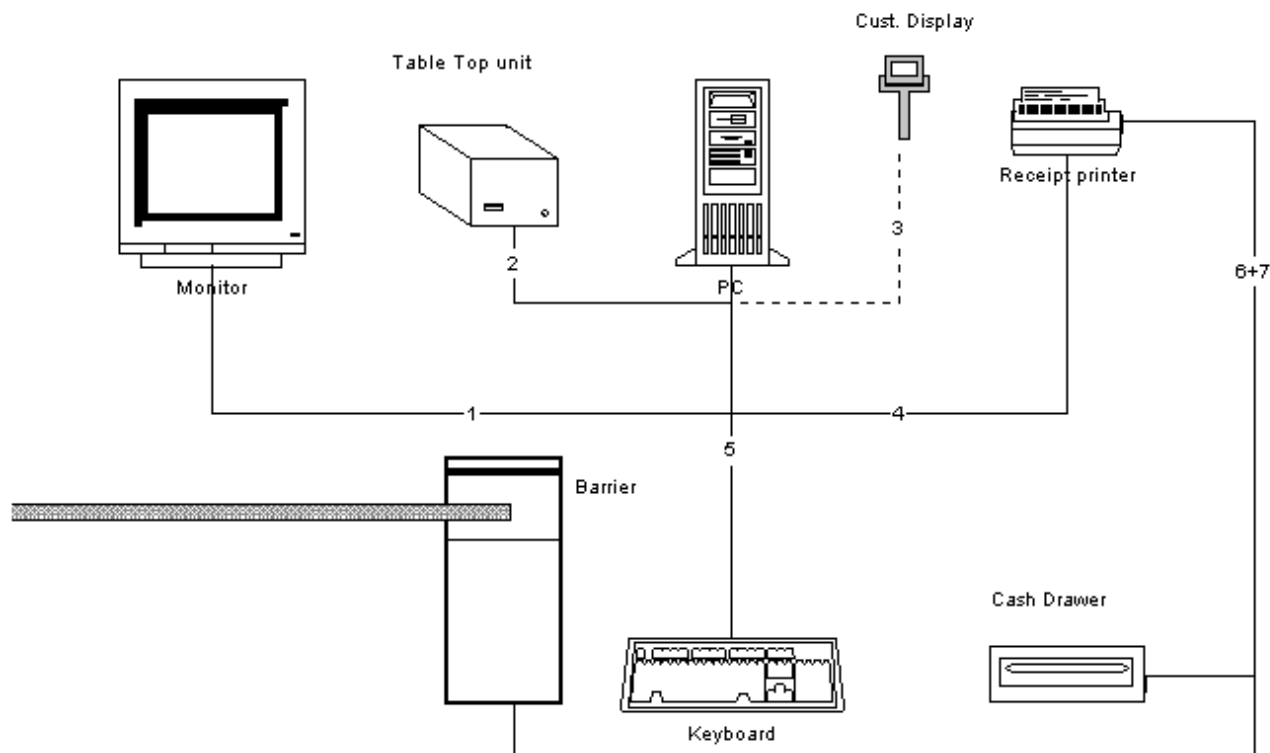
Diagram povezivanja KA-21



Slika prikazuje standardni diagram KA-21 ručnog naplatnog terminala

- Linija 1. Povezivanje PC računara sa monitorom.
- Linija 2. Povezivanje automata za kartice sa PC (COM 2) sa RS232 cablom.
- Linija 3. Povezivanje korisničkog displeja sa PC (COM 1) sa RS232 cablom.
- Linija 4. Povezivanje štampača priznanica sa PC (LPT 1 ili COM 1).
- Linija 5. Povezivanje tastature sa PC.
- Linija 6. Povezivanje štampača priznanica sa kasom za gotovinu.

Diagram povezivanja KA-21 (Izlaz)



Slika prikazuje standardni diagram KA-21 ručnog naplatnog terminala

- Linija 1. Povezivanje PC računara sa monitorom.
- Linija 2. Povezivanje automata za kartice sa PC (COM 2) sa RS232 cablom.
- Linija 3. Povezivanje korisničkog displeja sa PC (COM 1) sa RS232 cablom.
- Linija 4. Povezivanje štampača priznanica sa PC (LPT 1 ili COM 1).
- Linija 5. Povezivanje tastature sa PC.
- Linija 6. Povezivanje štampača priznanica sa kasom za gotovinu.
- Linija 7. Povezivanje štampača priznanica sa izlaznim branikom.

2.2 Softver

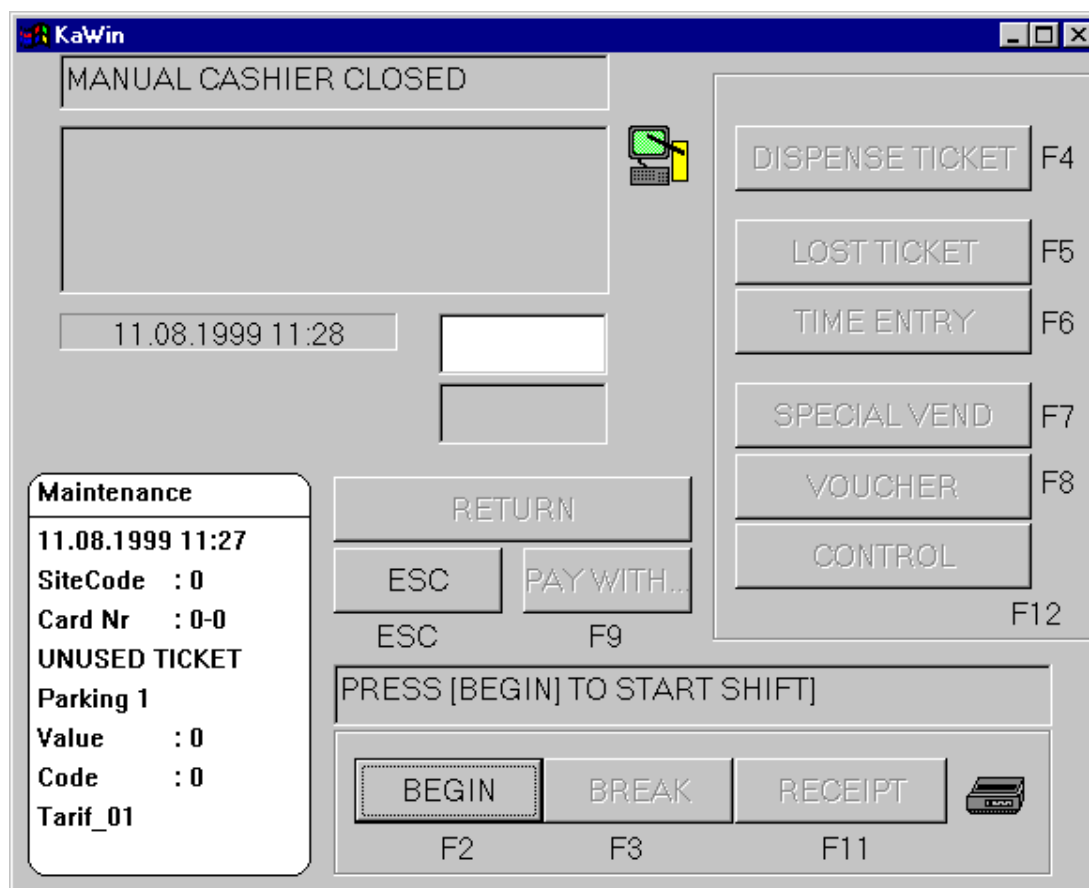
Program ručnog naplatnog terminala KAWIN radi pod operacionim sistemom Windows NT
Za instalaciju pratiti sledeće smernice:

- startovati windows
- ubaciti prvi od set-up disketa u floppy disk drajv
- Kliknuti na ikonicu diska u windows-explorer-u
- Kliknuti na set up simbol
- Pratiti uputstva set-up programa

3. Osnove

3.1 Startovanje program

Za startovanje programa kliknuti ikonicu "Kawin_32.exe" u programskoj grupi Cashier Terminal. Pojavljuje se osnovni ekran prikazan na slici ispod. Nakon pokretanja svi tasteri su nedostupni osim tastera POČETAK (F2). Komande mišem su takođe nedostupne.



Ekran se sastoji iz tri funkcionalne celine:

- 1) Gornji levi ugao ekrana se koristi za prikazivanje iznosa naplate parkiranja.
- 2) Donji levi beli ugao ekrana prikazuje podatke očitane sa kartice.
- 3) Ostatak ekrana sadrži komandne tastere i polja za poruke.

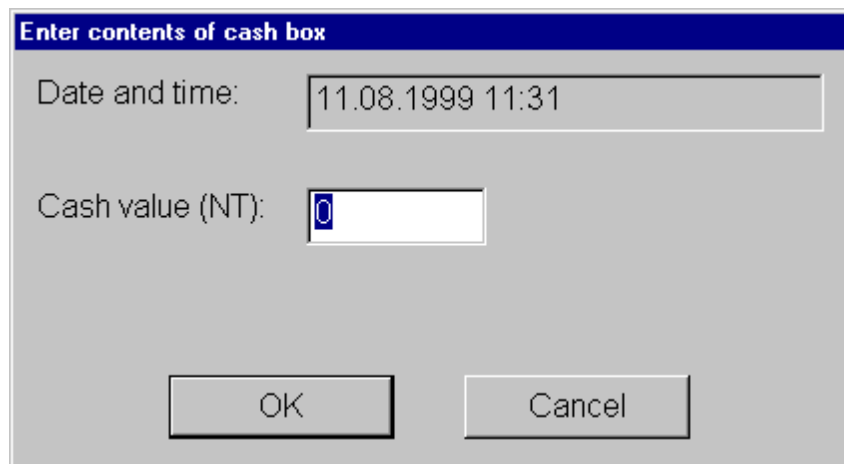
Funkcioni tasteri

Naplatni terminal je koncipiran tako da se može njime upravljati i preko funkcijskih tastera.

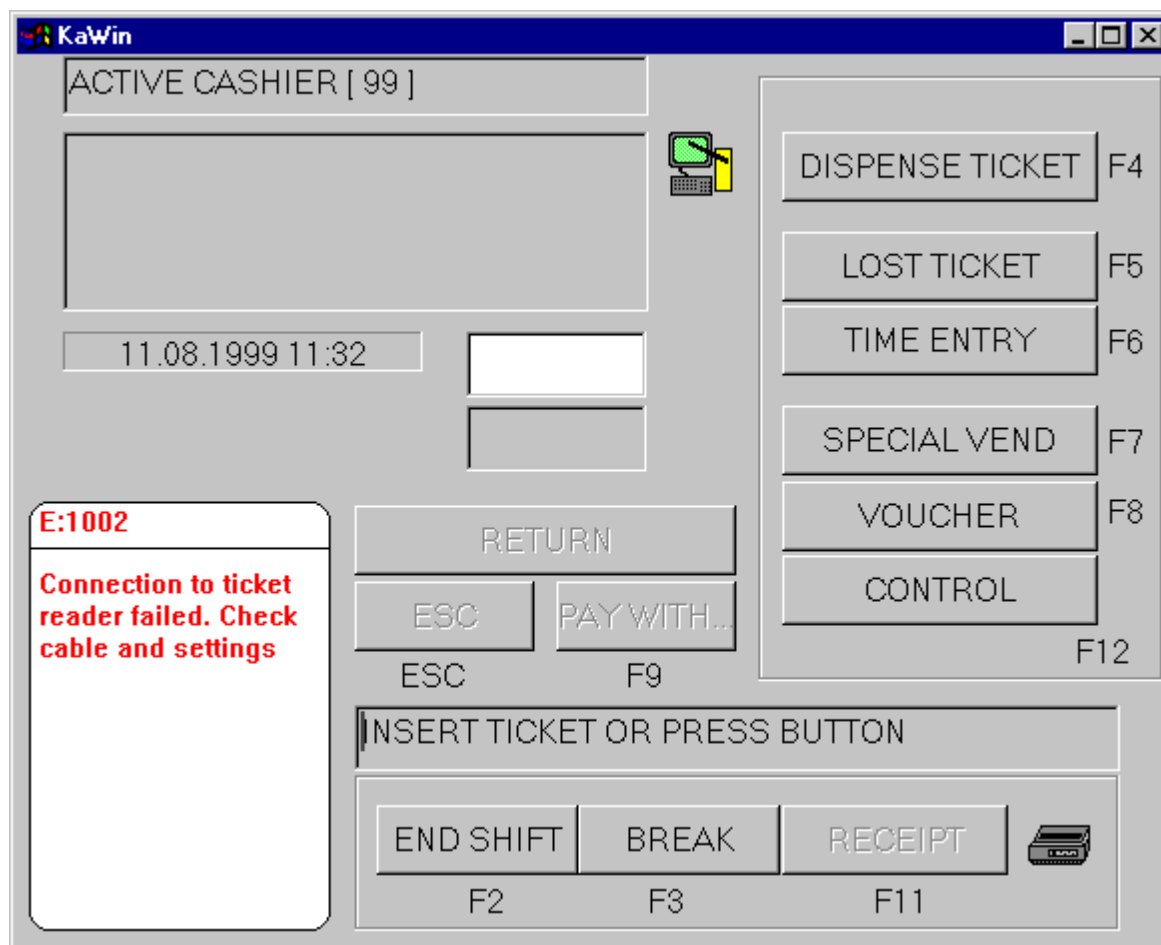
- F1 Prikazuje ili uklanja pripadajuće F tastere sa ekrana.
- F2 Početak ili Završetak smene u zavisnosti dali je otvorena ili zatvorena smena.
- F3 Pauza, Prekida trenutnu smenu, ali se rad u njoj može nastaviti kasnije
- F4 Izdavanje jednokratne parkirne kartice
- F5 Izgubljena kartica naplaćivanje fiksnog iznosa u slučaju gubitka ulazne kartice
- F6 Vreme ulaska otvara prozor za unos vremena ulaska u slučaju da je magnetni zapis oštećen
- F7 Artikli koristi se za prodaju robe široke potrošnje
- F8 Vaučer prozor za izdavanje vaučera ili kredita korisnicima parkinga
- F9 Plaćanje taster omogućuje izbor načina plaćanja različit od gotovine
- F11 Ako nije podešeno automatsko štampanje priznanice operater može ovim tasterom zahtevati njegovo štampanje.
- F12 Provera i testiranje funkcionalnosti perifernih uređaja.

3.2 Otvaranje smene (-F2-)

Za početak rada na terminalu potrebno je otvoriti smenu. Nakon pritiska na Početak taster (F2), inkasant ubacuje svoju ikasantsku karticu. Program traži unos novčanog iznosa u kasi za gotovinu na početku smene.

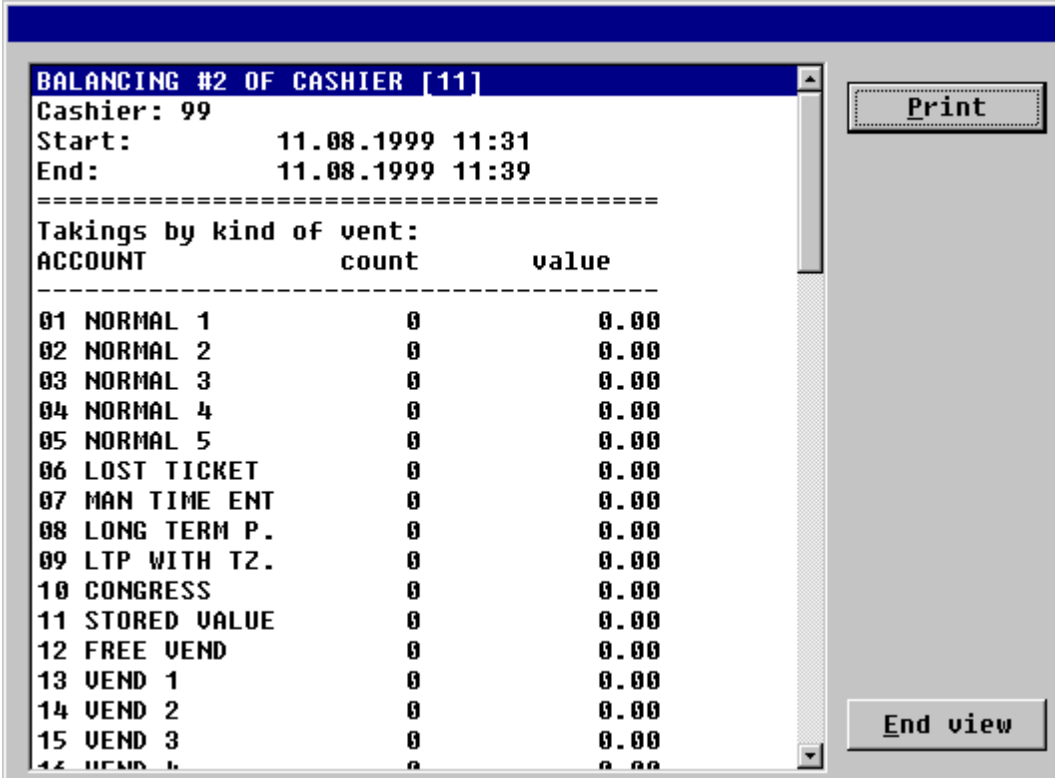


Inkasant treba da prebroji novac koji se nalazi u kasi za gotovinu i da upiše iznos u odgovarajuće polje. Nakon pritiska na taster OK program počinje normalan rad u modu naplate.



3.3 Zatvaranje smene (-F2-)

Normalan rad se završava zatvaranjem smene. Nakon pritiska Kraj tastera (F2), od inkasanta se ponovo traži da ubaci svoju inkasantsku karticu. Kao i na početku smene treba da unese iznos u kasi. Opet treba da prebroji sadržaj kase za gotovinu i da unese iznos u odgovarajuće polje. Nakon pritiska tastera OK program prikazuje izveštaj o transakcijama inkasanta tokom smene. Izveštaj se može odštampati tasterom **Štampaj**. Ali se može i preskočiti štampanje tasterom **Kraj pregleda**.



BALANCING #2 OF CASHIER [11]			
Cashier: 99			
Start:	11.08.1999	11:31	
End:	11.08.1999	11:39	
=====			
Takings by kind of vent:			
ACCOUNT		count	value

01 NORMAL 1		0	0.00
02 NORMAL 2		0	0.00
03 NORMAL 3		0	0.00
04 NORMAL 4		0	0.00
05 NORMAL 5		0	0.00
06 LOST TICKET		0	0.00
07 MAN TIME ENT		0	0.00
08 LONG TERM P.		0	0.00
09 LTP WITH TZ.		0	0.00
10 CONGRESS		0	0.00
11 STORED VALUE		0	0.00
12 FREE VEND		0	0.00
13 VEND 1		0	0.00
14 VEND 2		0	0.00
15 VEND 3		0	0.00
16 VEND 4		0	0.00

3.4 Pauza u smeni (-F3-)

Ponekad inkasant može imati potrebu da onemogući naplatu na terminalu bez zatvaranja smene. Ovo se može uraditi pauziranjem smene sa tasterom **Pauza** (F3). U periodu pauze ostali inkasanti mogu koristiti terminal za otvaranje, zatvaranje i pauziranje svoje smene.

Pauza ima veoma sličan efekat kao **Zatvaranje** smene stim da se ne generiše izveštaj o transakcijama. i smena se ne zatvara. Prekinuta smena se može ponovo otvoriti ubacivanjem kartice odgovarajućeg inkasanta i otvaranjem svoje smene. Na displeju se prikazuje poruka inkasantu koja ga podseća da je prekinuta smena nastavljena.

3.5 Naplata jednokratne parkirne kartice

Kad korisnik želi da plati on predaje svoju karticu inkasantu. Inkasant ubacuje karticu u čitač automata za kartice. Na monitoru se pojavljuje iznos za naplatu koji je vidljiv i na korisničkom displeju.

3.5.1 Naplata gotovinom

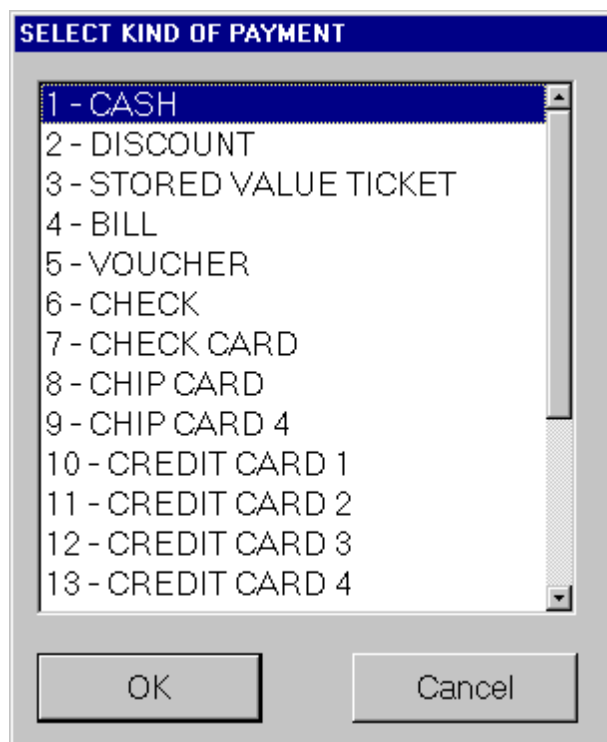
Obično potom korisnik plaća gotovinom. Najjednostavnije za korisnika je da potvrdi naplatu pritiskom tastera Enter. Ili može prekinuti naplatu tasterom Esc. Potvrđena naplata otvara kasu za gotovinu (ako je povezana) i izlazni branik ako se naplata vrši na izlasku.

Štampa se jednokratna kartica sa datumom i vremenom naplate i plaćenim iznosom. U zavisnosti od podešavanja ona može sadržati i poreze i olakšice.

Ako se naplata ne vrši na izlazu inkasant vraća karticu korisniku, koji ga koristi na izlaznom čitaču. Ako je naplata na izlazu čitač poništava karticu i inkasant ga baca.

3.5.2 Naplata sa prikazivanjem povrata novca

Drugi način naplate sa gotovinom je da inkasant pritisne taster F9 (Plaćanje sa...) nakon što je primio novac od korisnika pojavljuje se prozor za izbor načina plaćanja.



Prozor služi za izbor načina naplate iznosa parkiranja gotovinom ili drugim platnim sredstvima. Prve dve opcije plaćanja su fiksirane u programu, a ostali načini se mogu preimenovati po želju korisnika.

3.5.4 Ostali tipovi plaćanja

Korisnik parkinga može plaćati i drugim sredstvima plaćanja kao ček, vaučer karica...Postoji dva načina kako inkasant može vršiti ovakve naplate.

Prvi način je da se sva negotovinska plaćanja tretiraju kao gotovinsko plaćanje. Samo umesto gotovine inkasant će stavljati ček, priznanicu, vaučer karticu i slično u kasu za gotovinu. Prilikom obračuna ti čekovi i priznanice se tretiraju kao gotovina.

Drugi način je korišćenje tastera F9 (Plaćanje sa) za različite vrste plaćanja izabere odgovarajuću iz liste. Prilikom obračuna inkasant i dalje treba da prebroji čekove priznanice i slično, međutim na obračunu za inkasanta gotovina, čekovi, priznanice i sl. su odvojeno prikazani i sumirani.

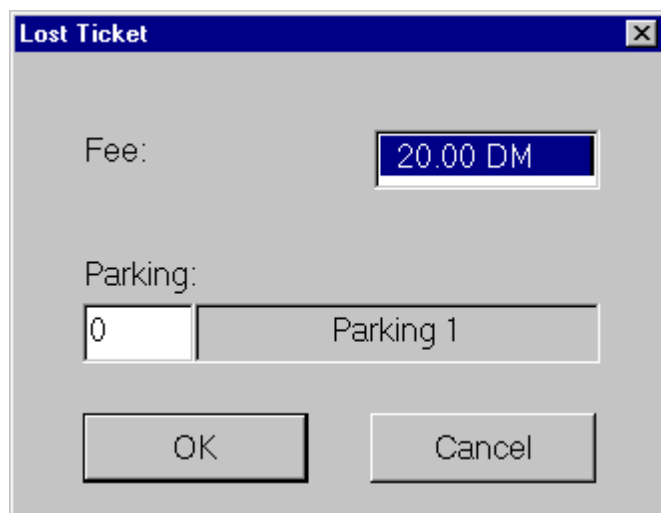
Ovo se na primer automatski događa prilikom plaćanja sa karticom za popust. Ubacivanjem kartice za popust iznos popusta se odbija od ukupnog iznosa i prikazuje se sumirano pod parcijalna plaćanja sumom. Preostali iznos korisnik može platiti ili koristiti neku drugu povlašćenu karticu do 4. nivoa..

3.6 Izdavanje kartice (-F4-)

Za izdavanje kartice pritisnuti taster F4. Ubaciti karticu u čitač i ona će generisati karticu kao na ulaznom terminalu. Pogodna opcija kad ulaz ostane bez papira ili je iz bilo kog razloga van funkcije.

3.7 Izgubljena kartica (-F5-)

Taster F5 se koristi kada je korisnik izgubio svoju karticu sa ulaza. Na ekranu se pojavljuje prozor sa sledeće slike. Iznos koji se naplaćuje za gubitak kartice se zadaje u tarifama. Ako je potrebno inkasant može menjati iznos. Nakon prijema novca on potvrđuje naplatu tasterom Enter (OK). Uređaj generiše novu karticu kojom će korisnik moći da napusti paring sa naslovom "Izgubljena kartica", i sa podacima sa normalne kartice



Praktično, samo treba izabrati funkciju izgubljena kartica i potvrditi.

NAPOMENA: ako postoji više oblasti sa različitim tarifama na parkingu i inkasant radi na centralnoj stanici on će morati proveriti dali je izabrana odgovarajuća oblast i ako ne da izabere odgovarajuću.

3.8 Nečitka kartica (-F6-)

Ako je oštećen magnetni zapis na kartici inkasant može koristiti taster F6 **Vreme ulaska**
Pojavljuje se prozor kao na slici ispd.

ENTER DATE AND TIME

Date and time of entrance

11.08.1999 14:49

STATE OF TICKET

FIRST PAYMENT

SECOND PAYMENT

Parking number:

0 Parking 1

OK Cancel

U polju za unos se upisuje aktuelni datum i vreme podešeno na računaru. Ovu vrednost inkasant treba da modifikuje i da upiše datum i vreme sa ulazne kartice.

Kurzor je namešten za unos vremena. Ako kartica nije sa tim datumom inkasant treba da upiše i datum sa ulazne kartice. Može se međutim desiti da je korisnik zakasnio sa izlaskom pa treba dodatno da plati u tom slučaju inkasand bira radio dugmadima opciju druga naplata

Ako se mora modifikovati i oblast parkiranja inkasant to može uraditi unosom ispravnog broja oblasti parkiranja u zadnjem redu prozora.

Nakon unosa podataka i pritiska Enter (OK) tastera procedura naplate teče kao i za slučaj da su podaci učitani sa kartice

U slučaju da naplatni terminal nije na izlasku sa parkinga uređaj će kodirati novu karticu za napuštanje parkirališta Ako je terminal na izlazu kartica se ne pravi.

3.9 Ostali artikli slobodne prodaje (-F7-)

Taster F7 (artikli) se može koristiti za prodaju mesečnih, grupnih i slično kartica ali i neke robe široke potrošnje. Pritiskom tastera se pojavljuje sledeći meni.

select account	enter price
<input checked="" type="radio"/> FREE VEND	0
<input type="radio"/> VEND 1	0.00
<input type="radio"/> VEND 2	0.00
<input type="radio"/> VEND 3	0.00
<input type="radio"/> VEND 4	0.00
<input type="radio"/> VEND 5	0.00
<input type="radio"/> VEND 6	0.00
<input type="radio"/> VEND 7	0.00
<input type="radio"/> VEND 8	0.00
<input type="radio"/> VEND 9	0.00

Radio dugmadima inkasant bira među artiklima i može izabrati samo jedan. Kod prve stavke inkasant unosi cenu u polje ispod teksta "unesi cenu". Za sve ostale artikle cena je fiksna.

Prva stavka nema fiksnu cenu i inkasant ga može koristiti kada naplaćuje neku uslugu ili robu koja nema svoju fiksnu cenu.

Ostalih devet stavki imaju svoju fiksnu cenu i njihov naziv i cena se unose u administrativnom delu programa (obrađeno kasnije u uputstvu)

Inkasant bira željenu stavku mišem, ako je to prva stavka, unosi cenu u odgovarajuće polje. Transakcija se potvrđuje tasterom Enter (OK) ili otkazuje tasterom Esc (Prekid).

Nakon potvrde transakcije kreće standardna procedura naplate stim da se neće kodirati izlazna kartica.

3.10 Krediti i dugovanja (Vaučer) (-F8-)

Na automatskim naplatnim stranicama sa gvozdanim ili papirnim novcem se može desiti slučaj da nema odgovarajućih novčanica za povrat novca korisniku. U ovom slučaju naplatna stanica izdaje papirnu karticu tzv Vaučer korisniku za iznos koji nedostaje.

Ovo je standardna papirna kartica sa specijalnom štampom.

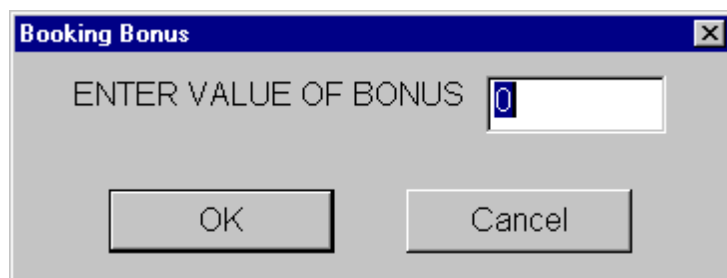
FRANKFURT AIRPORT
CREDIT NOTE
IN 16.01.99 14:00
A:13 000200
OUT 16.01.99 15:20

CREDIT \$ 123.45

Primer takvog Vaučera je na slici iznad. U drugom redu je naznačen tip kartice 'CREDIT NOTE'. U sledećem redu 'IN' je datum i vreme ulaska, a u redu 'OUT' datum i vreme naplate kartice. Četvrti red prikazuje da je kartica izdata od strane automatskog naplatnog terminala 13 ('A:13') pod brojem transakcije 000200 na naplatnoj stanici. U zadnjem redu je prikazan iznos duga prema korisniku. Izgled kartica može biti i drugačiji ako se ona prilagođava specijalnim zahtevima objekta.

Vaučer na sebi sadrži štampu 'CREDIT NOTE' i iznos duga prema korisniku. Ovaj iznos treba vratiti korisniku koji poseduje karticu.

Ako je korišćena i kartica za popust na automatskom naplatnom terminalu na vaučer kartici može postojati i drugi iznos. To je iznos kojim se duguje korisniku kad on koristi svoju karticu za popust i pritisne CANCEL taster. Automatska naplatna stanica u tom slučaju zadržava karticu za popust i umesto nje izdaje vaučer karticu tipa "DISCOUNT" na iznos koji je ostao na kartici za popust. Na menadžmentu parkinga je da odluči dali ili ne vraćati novac za ove tipove kartica
Kada se unovčava Vaučer inkasant koristi taster F8 ('vaučer').



3.11 Kontrola perifernih uređaja (-F12-)

Inkasant može koristiti taster F12 (kontrola) za otvaranje i zatvaranje rampe, podešavanje sata na korisničkom displeju (ako je priključen). Taster F12 otvara sledeći prozor:



Ovim opcijama inkasant može otvarati i zatvarati branik sa naplatnog terminala, otvarati kasu za gotovinu.

'Reset displeja' taster briše korisnički displej i postavlja osnovni tekst na nju.

'set display' taster šalje tekst koji ste uneli u polje ispred tastera na korisnički displej.

'Otvaranje kase' otvaranje kase za gotovinu.

'Podešavanje sata' Šalje aktuelno vreme PC računara na kartični automat, ako je priključen korisnički displej, tačno vreme se prosleđuje i na njega. Na displeju će se pojaviti novo vreme i datum.

3.12 Izveštaj smene

Kada je smena zatvorena generiše se sumirani izveštaj smene. Ovaj izveštaj se može odštampati i/ili poslati na centralnu stanicu. Ovaj izveštaj se poželjno puta može prekontrolisati na lokalnoj ili centralnoj stanici.

```

1      Accounting 207 of device 5
2      Cashier: 2
3      Start:                13.03.99 23:30
4      End:                  14.03.99 23:30
5      =====
6      Takings by kind of vent
7      ACCOUNT                Count      Value
8      -----
9      01      NORMAL 1        0         0.00
10     02      NORMAL 2        0         0.00
11     03      NORMAL 3        0         0.00
12     04      NORMAL 4        0         0.00
13     05      R.F.I           0         0.00
14     06      REPLACEMENT     0         0.00
15     07      TIME ENTRY      0         0.00
16     08      LTP              0         0.00
17     09      LTP_TZ          0         0.00
18     10      CONGRESS        0         0.00
19     11      STORED VALUE     0         0.00
20     12      FREE_VEND       0         0.00
21     13      VEND_1          0         0.00
22     14      VEND_2          0         0.00
23     15      VEND_3          0         0.00
24     16      VEND_4          0         0.00
25     17      VEND_5          0         0.00
26     18      VEND_6          0         0.00
27     19      VEND_7          0         0.00
28     20      VEND_8          0         0.00
29     21      VEND_9          0         0.00
31     -----
32     Total Vend              0         0.00
33     =====
34     22      VOUCHER          0         0.00
35     23      ABORT PROC.      0         0.00
36     24      DISP.TICKETS     0
37     =====
38     Listing by kind of payment
39     PAYMENT                count      value
40     -----
41     01      CASH              0         0.00
42     02      DISCOUNT        0         0.00
43     03      STORED VALUE TI   0         0.00
44     04      BILL              0         0.00
45     05      VOUCHER          0         0.00
46     06      CHECK            0         0.00
47     07      CHECK CARD       0         0.00
48     08      CHIP CARD        0         0.00
49     09      CHIP CARD 4      0         0.00
50     10      CREDIT CARD 1     0         0.00
51     11      CREDIT CARD 2     0         0.00
52     12      CREDIT CARD 3     0         0.00
53     13      CREDIT CARD 4     0         0.00
54     14      CREDIT CARD 5     0         0.00
55     15      CREDIT CARD 6     0         0.00
56     16      CREDIT CARD 7     0         0.00
57     17      CREDIT CARD 8     0         0.00
58     18      CREDIT CARD 9     0         0.00
59     19      CREDIT CARD 10    0         0.00
60     20      CREDIT CARD 11    0         0.00
    
```

```

61 -----
62 TOTAL PAYMENT                0          0.00
63 =====
64 21      BONUS  (VALUE)        0          0.00
65 22      BONUS  (TIME)        0          0.00
66 23      UNDERPAYMENT        0          0.00
67 24      UNUSED DISCOUNT    0          0.00
68 =====
69 TOTAL BALANCE
70 -----
71 Cash contents end                0.00
72 Cash contents start              0.00
73 -----
74 SUMMARY AS IS                    0.00
75 SUMMARY AS SHOULD BE             0.00
76 -----
77 DIFFERENCE                        0.00
78 =====
79 Program aborted                    0
80 Program started                    0
81 Barrier opened manually            0
82 Transaction cancelled              0
    
```

Štampa izveštaja prikazuje prihode po vrsti artikala i po načinu naplate. Oba parcijalna izveštaja treba da imaju isti iznos, koja u suštini treba da se slaže sa razlikom sadržaja kase za gotovinu na kraju i na početku smene (sav sadržaj kase treba da se prebroji, gotovina, čekovi, vaučeri itd).
 Pojedine linije izveštaja imaju sledeće značenje:

- linija 1 Prikazuje broj uređaja i broj načina za izveštavanje na tom uređaju., Različiti uređaji mogu da koriste isti način izveštavanja tako da su samo broj uređaja i broj načina izveštaja jedinstveni.
- linija 2 Broj kartice sa kojom je inkasant otvorio i zatvorio smenu.
- linijas 3-4 Vreme početka smene i vreme zatvaranja smene.
 Inkasant otvara i zatvara smenu pritiskom na odgovarajući taster. Zatvaranje smene indicira štampanje finalnog izveštaja.
- linija 6 U sledećoj tabeli su složeni prilivi sortirani po artiklima.
- linija 7 Account: Broj stavke izveštaja. U granicama između 01 i 21
Count: Broj prodatih artikala tog tipa.
Value: Ukupna vrednost prodatih artikala tog tipa.
- linija 9-12 Jednokratni parking sati formiraju četiri stavke u izveštaju. Za svaku stavku se može formirati cena. Naplate parking sati jednokratnih parking kartica se razvrstavaju u posebne stavke po sledećoj formuli:

ako	satnica <= cena (stavka 01)	naplata ide u stavku STP_1
inače ako	satnica <= cena (stavka 02)	naplata ide u stavku STP_2
inače ako	satnica <= cena (stavka 03)	naplata ide u stavku STP_3
inače ako	satnica >= cena (stavka 04)	naplata ide u stavku STP_4

Ako se satnica bira ručno, u stavku 01 ulaze jednokratne kartice naplaćene po tarifi 1, u stavku 02 ulaze jednokratne kartice naplaćene po tarifi 2 itd stim da u stavku 04 ulaze jednokratne kartice naplaćene po tarifi 4 i višim tarifama

- linija 13 Stavka R.F.I. se odnosi na stalne korisnike parkinga sa radiofrekventnim karticama.
- linija 14 Izgubljene kartice. Inkasant može prodavati i zamenu za izgubljenu karticu ("Gubitak kartice") za sve oblasti parkinga. Podrazumevanu vrednost naplate podešava administrator.

-
- linija 15 Može se desiti da je magnetni zapis na ulaznoj kartici oštećen. U tom slučaju inkasant naplaćuje parkiranje po vremenu ulaska (taster "Vreme ulaska"). Ove naplate se sumiraju u stavci 07.
- linija 16 Pretplatnici parkinga mogu ostati na parkingu duže nego što im pretplata važi. U tom slučaju inkasant treba da naplati vreme parkiranja izvan važnosti kartice. Cena se određuje iz važeće tarife.
- linija 17 Pretplatnici parkinga koji su vezani za određenu vremensku zonu parkiranja mogu ostati na parkingu izvan svoje vremenske zone. U tom slučaju inkasant treba da naplati vreme parkiranja izvan važeće vremenske zone kartice. Cena se određuje iz važeće tarife.
- linija 18 Korisnici kongresnih kartica mogu premašiti limit svoje kartice. U tom slučaju inkasant treba da naplati manjak. Cena se određuje iz važeće tarife.
- linija 19 Koristi se ako se naplata vrši sa kartice sa plaćenim iznosom.
- linija 20-29 Na kasi se mogu prodavati i ostali artikli (naprimer mesečne kartice, ili servisi). Oni su sortirani u 10 stavki od 12 do 21, koje pokrivaju 10 artikala koje inkasant može prodavati iz odgovarajućeg menija.
- linija 32 Suma svih prethodbnih stavki izveštaja.
- linija 34 Ukupan broj vaučera i njihov iznos.
- linija 35 Ukupan broj prekinutih naplata i njihov iznos.
- linija 36 Broj izdatih kartica.
- linija 38 Izveštaj po načinu naplate.
- linija 39-60 Plaćanja sortirana po načinu naplate (gotovina, ček itd.). Koriste se samo na ručnom naplatnom terminalu i može se konfigurisati po potrebi u administrativnom delu programa.
- linija 62 Brojač zbraja broj i iznos naplate sortiranih po sekciji po načinu naplate..
- linija 64 Brojač zbraja broj i iznos naplate koje su vršene bonificiranim karticama (iznos).
- linija 65 Brojač zbraja broj i iznos naplate koje su vršene bonificiranim karticama (vreme).
- linija 66 Brojač zbraja broj i iznos naplata gde je korisnik manje platio (popusti itd).
- linija 67 Brojač zbraja broj i iznos neiskorišćenih bonusa sa kartice tokom naplate (naprimer ako je satnica 20 dinara a plaćena je karticom na iznos od 25 dinara preostalih 5 dinara ulazi u ovaj zbir)
- linija 69 Iznos totala
- linija 71 Iznos koji treba da je u kasi gotovog novca na kraju smene. Inkasant treba da prebroji sav sadržaj kase gotovinu, čekove, vaučerte, specijalne kartice itd.
- linija 72 Iznos koji je bio u kasi na početku smene
- linija 74 Sumirani prihodi po transakcijama.
- linija 75 Sumirani prihod po unešenom iznosu kase za gotovinu na početku i kraju smene.
- linija 77 Razlika sumiranih iznosa po transakcijama i unešenim iznosima kase gotovine. Ovaj iznos bi trebalo biti uvek nula.
- linija 79 Vrednost brojača koji zbraja broj neregularnog prekidanja rada programa.
- linija 80 Vrednost brojača koji zbraja koliko puta je program bio startovan.
- linija 81 Zbir ručnih dizanja izlaznog branika iz "Kontrol" funkcije F12. Brojač se nulira svaki put na početku smene.
- linija 82 Zbir otkazanih transakcija. Brojač se nulira svaki put na početku smene.
-

4. Meni

Za ne-standardne operacije (kao na primer kodiranje kartice), ili za podešavanje naplatnog terminala, operater treba da ima pristupa administrativnom meniju. Ovo se može zahtevati pritiskom tastera 'P' kada inkasant nije na smeni.



The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Enter username and password". It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The dialog contains two text input fields: "Name" with the text "GUEST" and "Password" with "*****". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

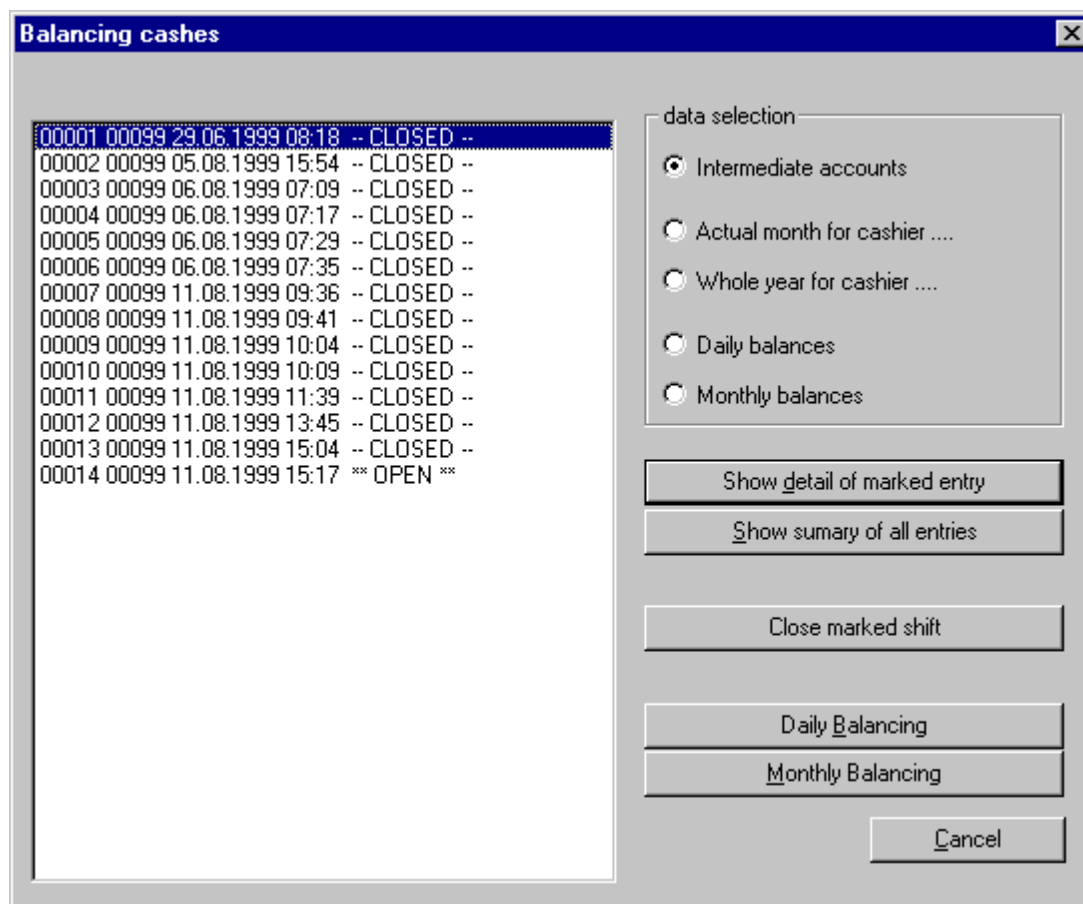
Pojavljuje se prozor sa prethodne slike kada se napušta standardni režim rada a pre ulaska u administrativni meni. Od korisnika se traži unos korisničkog imena i šifre.

Ako korisnik ima odgovarajuću autorizaciju za ulazak u meni on treba da unese korisničko ime i šifru. Za dodelu privilegija videti sledeća poglavlja.

Balance cashier accounts
Balance discount members
Encode ticket
Show Printer status
Show Desktop status
Configuration of cashier terminal
Tariff editor
Edit user privileges
Database management
Exit cashier terminal
End maintenance mode
Show Logfile

Svaki put kada se ulazi u administrativni meni korisnik je upitan za korisničko ime i šifru, ovako se ne može desiti zloupotreba ako se korisnik zaboravi odjaviti.

4.1 Balansiranje inkasantskih izveštaja



Svaki put kada inkasant otvara smenu automatski se otvara i izveštaj za smenu, u kome su memorisani svi prihodi inkasanta po artiklu i tipu naplate. Ako je potrebno centralna stanica (PP 50) može zahtevati prenos tih izveštaja. Prozor menija "Balansiranje inkasantskih izveštaja" prikazuje sve izveštaje.

Sumirano:

Balansirani izveštaji se memorišu u četiri fajla:

- Privremeni izveštaji - koji još nisu obrađeni
- Dnevni izveštaji (DAYCOUNT.DAT) = Svi zatvoreni izveštaji inkasanata za taj dan
- Mesečni izveštaji (MONTHCOUNT.DAT) = Svi dnevni izveštaji inkasanata i izveštaji posle zadnjeg dnevnog izveštaja
- Year accounts (YEARCOUNT.DAT) = Svi mesečni izveštaji inkasanata i dnevni izveštaji posle zadnjeg mesečnog izveštaja

Na kraju godine fajl godišnjeg izveštaja treba arhivirati i godišnji fajl obrisati.

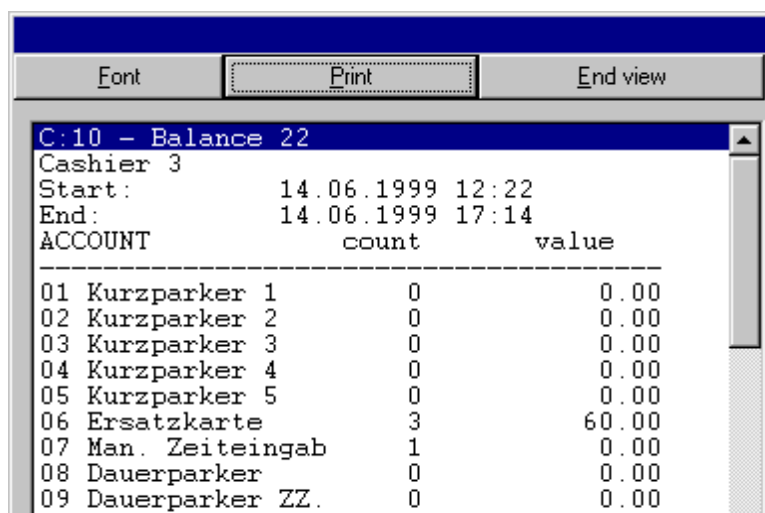
Postoji tri tipa balansiranja:

- Pojedinačno balansiranje (po inkasantu)
- Dnevno balansiranje (sumirani izveštaj sa svih naplatnih terminala i svih smena za dan) (Cashier -1)
- Mesečno balansiranje (sumirani izveštaj svih dnevnih izveštaja za mesec) (Cashier -2)

4.1.1 Izbor podataka

Privremeni izveštaji

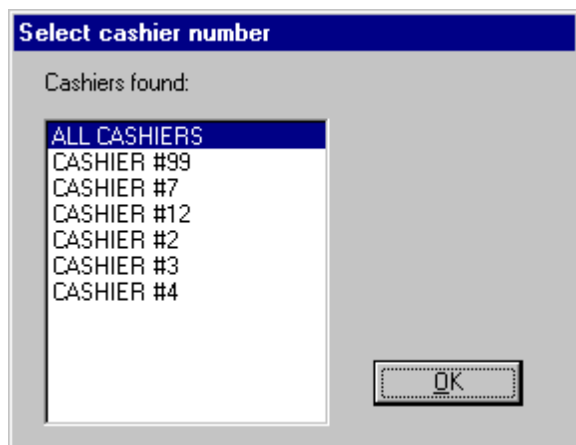
Prikazuje aktualno stanje prihode i transakcije naplatnog terminala.



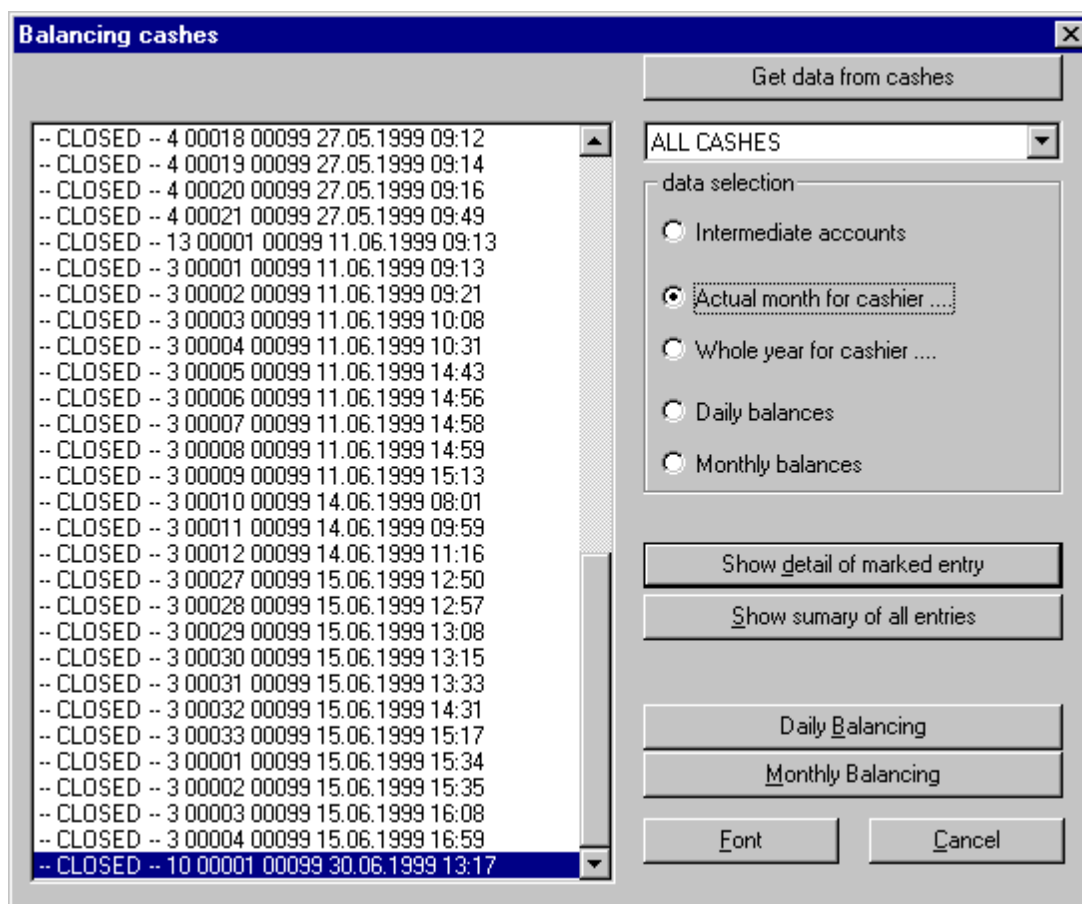
The screenshot shows a terminal window with a menu bar containing 'Font', 'Print', and 'End view'. The main content area displays a report titled 'C:10 - Balance 22' for 'Cashier 3'. The report includes start and end times for 14.06.1999 and a table with columns 'ACCOUNT', 'count', and 'value'. The table lists various parking account types and their respective counts and values.

ACCOUNT	count	value
01 Kurzparker 1	0	0.00
02 Kurzparker 2	0	0.00
03 Kurzparker 3	0	0.00
04 Kurzparker 4	0	0.00
05 Kurzparker 5	0	0.00
06 Ersatzkarte	3	60.00
07 Man. Zeiteingab	1	0.00
08 Dauerparker	0	0.00
09 Dauerparker ZZ.	0	0.00

Aktuelni mesec po inkasantu



Prikazuje izveštaje aktuelnog meseca za izabranog inkasanta.



Cela godina za inkasanta..

Prikazuje izveštaje cele godine za izabranog inkasanta.

Dnevni balans

Prikazuje dnevne izveštaje od zadnjeg mesečnog balansa.

Mesečni balans

Prikazuje mesečne izveštaje.

4.1.2 Dnevno balansiranje

Svi podaci iz fajla (DAYCOUNT.DAT) se sumiraju i formiraju jedan dnevni izveštaj.

Potvrdom izvršenja, formira se slog podatka sa brojem inkasanta "-1" i dodaje se fajlu DAYCOUNT.DAT

Kompletan fajl DAYCOUNT.DAT se dodaje u mesečni balans u fajl <MONCOUNT.DAT>.

Ručni terminal može raditi u "off-line" i "on-line" modu. Ako se koristi sa centralnom stanicom PP-50 on automatski koristi on-line mod.

U ovoj konfiguraciji NE KORISTITI funkcije za kreiranje dnevnih i mesečnih balansa na ručnoj naplatnoj stanici. Nakon završetka smene izveštaj o smeni se automatski prenosi na centralnu stanicu PP-50

U dnevni balans su uključene samo prenešene smene, aktualna smena (koja je još otvorena) se ne prenosi tako da ona nije ni uključena u dnevni balans..

4.1.3 Mesečno balansiranje

Svi podaci iz fajla <MONCOUNT.DAT> se sumiraju i formiraju jedan mesečni izveštaj.

Potvrdom izvršenja, formira se slog podatka sa brojem inkasanta "-2" i dodaje se fajlu (YEARCOUNT.DAT)

Ako nije bilo mesečnog balansiranja nema ni fajla <YEARCOUN.DAT>.

Napomena

Ako pokušavate generisati mesečni balans a još ima podataka u fajlu <DAYCOUNT.DAT> program će od Vas zahtevati da prvo napravite dnevni balans.

Iz tog razloga napravite mesečni balans odmah nakon zatvaranja zadnje smene meseca čim je dostupan zadnji dnevni balans za mesec, i pre zatvaranja smene koji je otvoren za sledeći mesec!

4.2 Korisnici sa povlasticom (opciono)

Discount members

Actual account
 Details of month
 Monthly balances
 Details of year

Total count:

Total value:

30.08.1999 10:55 - 30.08.1999 10:55

 00002 30.08.1999 10:55

30.08.1999 10:55 - 30.08.1999 10:55

00012	0	0.00	Aral
00013	0	0.00	Siemens
00023	0	0.00	Kauthof
65535	0	0.00	Discounter 3
65535	0	0.00	Discounter 4
65535	0	0.00	Discounter 5
65535	0	0.00	Discounter 6
65535	0	0.00	Discounter 7
65535	0	0.00	Discounter 8
65535	0	0.00	Discounter 9
65535	0	0.00	Discounter 10
65535	0	0.00	Discounter 11
65535	0	0.00	Discounter 12
65535	0	0.00	Discounter 13
65535	0	0.00	Discounter 14
65535	0	0.00	Discounter 15
65535	0	0.00	Discounter 16
65535	0	0.00	Discounter 17
65535	0	0.00	Discounter 18
65535	0	0.00	Discounter 19
65535	0	0.00	Discounter 20
65535	0	0.00	Discounter 21

Kartice sa popustom se distribuiraju organizacijama koji to dele dalje njihovim kupcima, ili članovima. Da bi se napravio izveštaj o iskorišćenim karticama sa popustom, koristiti funkcije ovog prozora. Lista na levoj strani ekrana prikazuje broj i datum svakog balansa u zavisnosti od izbora radio dugmeta u gornjem delu ekrana. U desnoj listi su izlistani svi povlašćeni korisnici. Može biti do 99 korisnika u listi. Ime i broj korisnika se može ažurirati duplim klikom na njega u listi. Za svakog korisnika je u listi upisan broj korisnika, broj iskorišćenih kartica sa popustom i iznos popusta. Svaki balans ima početni datum memorisan sa zapisom. Datum balansa se pokazuje u polju iznad liste. Ako je u balansu samo jedan zapis oba datuma su ista, ako je u listi više balansa za korisnika prikazuje se prvi i zadnji datum.

4.2.1 Opis komandi

Prikaz detalja

Koristiti taster za prikazivanje detaljnog izveštaja o izabranom zapisu iz liste balansa. Dupli klik na zapis ima istu funkciju.

Prikaz sumirano

Koristiti taster za prikaz sumiranog balansa. Pritiskom tastera svi balansi leve liste balansa se sumiraju i rezultujući balans se prikazuje u desnoj listi umesto povlašćenih korisnika.

Štampa

Štampa prikazanu listu povlašćenih korisnika na štampač priznanica.

Ažuriranje imena

Omogućava ažuriranje podataka povlašćenog korisnika (imena, broj) koji je izabran iz liste. Dupli klik na korisnika u listi ima isti efekat.

Otkaz

Taster zatvara prozor.

4.2.2 Opis balansa

Dnevni balans

Kad se pritisne taster za generisanje dnevnog balansa program pravi dnevni balans. Aktuelni izveštaj se zatvara i nije više vidljiv u listi ako je radio dugmadima izabran "aktuelni izveštaji" opcija. Umesto toga je vidljiv u opciji "detalji za mesec". Tu se akumuliraju svi dnevni izveštaji za mesec. Otvara se novi izveštaj za aktuelne podatke.

Mesečni balans

Na kraju meseca treba odraditi balans za mesec tasterom Mesečni balans. Funkcija sumira sve dnevne izveštaje koji su vidljivi u listi ako se izabere radio dugme "detalji za mesec" u mesečni balans. Dnevni izveštaji se nakon generisanja mesečnog izveštaja nisu vidljivi u listi sa opcijom "detalji za mesec" umesto toga se sele u opciju "detalji za godinu"

4.2.3 Total broj/iznos

Total broj

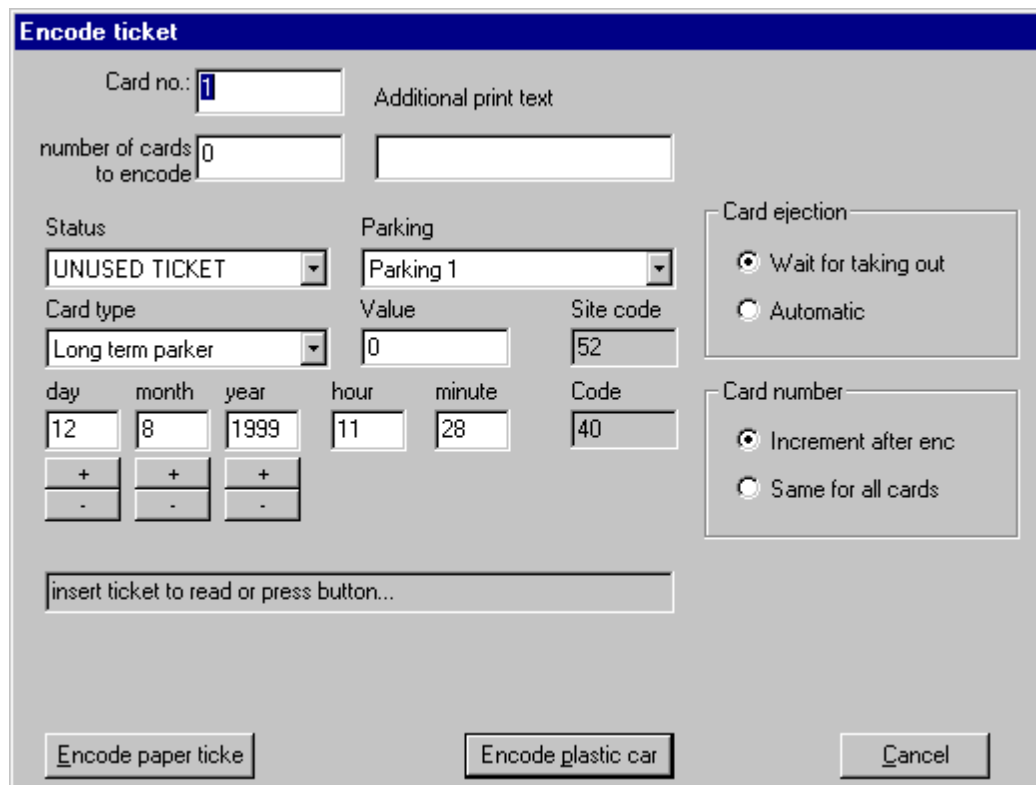
Prikazuje ukupan broj korišćenih povlašćenih kartica.

Total iznos

Prikazuje ukupan iznos popusta na osnovu povlašćenih kartica.

4.3 Kodiranje kartica

Prozor se koristi za izdavanje papirnih i plastičnih kartica.



4.3.1 Kodiranje papirnih kartica

Uređaj štampa dve tri linije informacionog teksta na kartici i smešta podatke na magnetnu traku. Štampa sadrži sledeće informacije.

1.Linija

Tip i broj kartice. Tip kartice je tekstualni opis tipa kartice maksimalno 12 karaktera i ona se definiše izborom iz liste "Tip kartice".

2.Linija

Datum i vreme uneto u odgovarajuća polja prozora. Kod različitih tipova kartica datum i vreme imaju različito značenje.

3.Linija

Opciono, naziv stanice na kojoj je kodirana, ili ručno uneti tekst. U slučaju da se ne unese tekst linija ostaje prazna..

Napomena:

Može biti i drugačija po specijalnim zahtevima objekta.

Proces kodiranja:

- 1 Pritisnuti taster **Kodiranje papirne kartice**. Tekst se menja u početak štampanja.
- 2 Uneti početni broj kartice, i broj kartica za kodiranje. Kartice će biti numerisane na osnovu izbora radio dugmadi Broj kartica (inkrementirati, isto za sve).
- 3 Izabrati pripadajući tekst opisa kartice, dali se bira na osnovu broja kartice, ili se unosi tokom štampanja (dostupno samo kad se radi sa centralnom stanicom PP50)

- 4 Pritisnuti taster **početak štampe**. Tekst se menja u "stop". Prva kartica se uvlači u uređaj sa spremnika pozadi i nakon završetka slede ostali (ako je način automatski) ili se čeka dok inkasant izvuče karticu pa potom se prelazi na sledeću (opcija sačekati izvlačenje). Brojač kartica se povećava a broj kartica koje treba kodirati se smanjuje prema 0-i.
- 5 Proces se završava nakon kodiranja zadnje kartice. Koder se postavlja u normalno stanje.
- 6 Ako želite prekinuti proces kodiranja kartica pritisnuti taster **stop**.
- 7 Ako na tasteru piše **kodiranje papirne kartice**, takođe možete prekinuti proces ako dva puta pritisnete taster **kodiranje plastične kartice** (ne dupli klik).

4.3.2 Kodiranje plastične kartice

Kartice se ubacuju ručno sa prednje strane uređaja i vraćaju se pojedinačno kodirane.

Proces kodiranja:

- 1 Kliknuti na taster **kodiranje plastične kartice**. Tekst na tasteru se menja u "stop".
- 2 Uneti početni broj kartice, i broj kartica za kodiranje. Kartice će biti numerisane na osnovu izbora radio dugmadi Broj kartica (inkrementirati od početnog broja, isto za sve).
- 3 Ubaciti karticu u čitač kartica. Kartica se uvlači kodira i vraća nazad kodirana. Brojač kartica se povećava a broj kartica koje treba kodirati se smanjuje. Ponavljati proceduru dok se broj kartice za kodiranje ne spusti na 0.
- 4 Proces se završava nakon kodiranja zadnje kartice. I koder se postavlja u normalno stanje.
- 5 Ako želite prekinuti proces kodiranja kartica pritisnuti taster **stop**.

Moguće je kodirati poželjan broj kartica sa kontinualnim inkrementiranjem broja kartice, ali identičnom specifikacijom. Međutim treba uzeti u obzir da maksimalan broj kartica može biti 19999 sledeća kartica će imati broj 1.

4.3.3 Čitanje i kopiranje kartice

Čitanje magnetne kartice

- 1 Uveriti se da prozor nije u modu za kodiranje papirne ili plastične kartice.
- 2 Ubaciti karticu u čitač, njegovi podaci se učitavaju i ispisuju u odgovarajućim poljima prozora
- 3 Izvaditi karticu iz čitača kad je čitač vrati.

Kopiranje magnetne kartice

- 1 Uveriti se da prozor nije u modu za kodiranje papirne ili plastične kartice.
- 2 Ubaciti karticu koju želite kopirati u čitač, njegovi podaci se učitavaju i ispisuju.
- 3 Izvaditi karticu iz čitača kad je čitač vrati.
- 4 Kodirati ovim podacima papirnu ili plastičnu karticu tasterima **kodiranje papirne kartice** ili tasterom **kodiranje plastične kartice** i ubaciti odgovarajući tip kartice u čitač.

4.3.4 Značenje parametara kartice

Broj kartice

Uneti broj (prve) kartice koja se kodira, pa pritiskom na TAB taster možete uneti opisni tekst.

Koliko kartica želite kodirati

Vidljiv je samo ako je prozor već u modu za kodiranje nekog tipa kartice. Uneti broj koliko kartica želimo kodirati.

Napomena: Uvek se podrazumeva 0 da bi se izbeglo nehотиčno aktiviranja procesa kodiranja.

Status

Izabrati status što je u stvari zadnji uređaj koji je radio sa karticom .

Standardna vrednost je "nekorišćena kartica" i mora se koristiti sa svim novo definisanim karticama.

Napomena:

Ako birate drugi tip statusa za novokorišćenu karticu, ona može generisati antipassback (već korišćena kartica) kod prve upotrebe.

Parking

Uneti parking zonu kojoj je kartica dodeljena.

Tip kartice

Izabrati iz ponuđene liste tip kartice koju želimo kodirati.

Vrednost

Uneti vrednost (iznos) na koju će kartica glasiti, ima smisla kod kartica na plaćeni iznos ili kod kartica za neki događaj.

Kod stanice

Prikazuje sistemski kod dodeljen Vašem parking sistemu.

Ne menjati kod inače kartica/e neće važiti na naplatnom terminalu!

Datum i Vreme

Datum i vreme koji se štampa i kodira na karticu. Namena datuma i vremena zavisi od tipa kartice..

Radio dugme izacivanje kartice

Ako je selektovana opcija "Sačeketi dok se izvadi" Kartični uređaj će sačekati inkasanta da izvadi kodiranu karticu pre početka kodiranja sledeće kartice. Ako je izabrana opcija "Automatski" uređaj će kodirati kartice jednu za drugom dok ne izkodira zahtevani broj kartica..

Radio dugme broj kartica

Ako je izabrana opcija "Incrementiraj nakon kod." broj kartice se inkrementira sa jedan nakon svake kodirane kartice, ako je izabrana opcija "isto za sve" sve kartice se kodiraju sa istim brojem kartice.

Kodiranje papirne kartice

Aktivira mod "kodiranje papirne kartice".

Proveriti podatke parametara kartice, pa broj kartice i broj kopija.

Kodiranje plastične kartice

Aktivira mod kodiranja "plastične kartice".

Proveriti podatke parametara kartice, pa broj kartice i broj kopija.

Nakon izvlačenja kodirane kartice sačekati poruku "ubacite sledeću karticu" pre ubacivanja sledeće kartice za kodiranje!

Odustajem

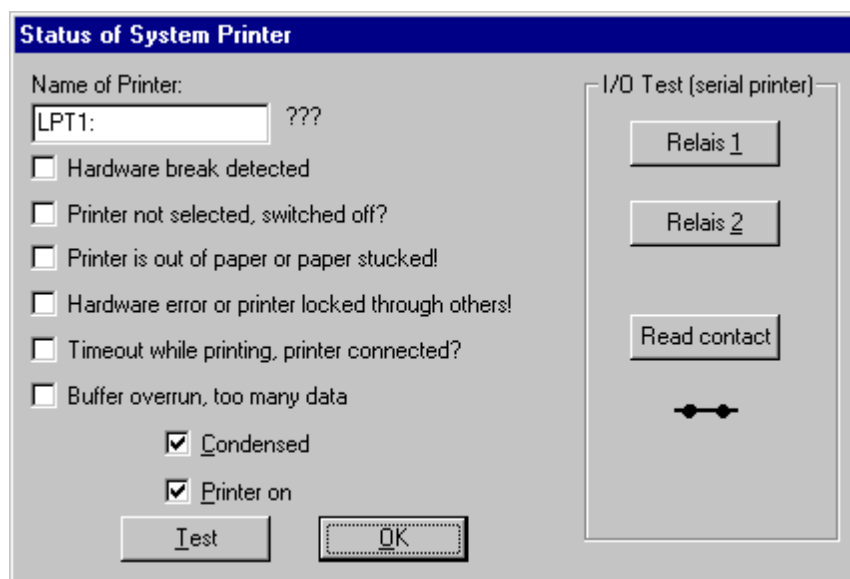
Zatvara prozor za kodiranje kartice.

4.4 Status štampača

Prozor prikazuje informacije o statusu i eventualnim greškama štampača koje sistem detektuje. U gornjem levom uglu ekrana se prikazuje broj bajtova koji su još u baferu i čekaju da se steknu uslovi za štampu. Ovaj broj se razlikuje ako je štampanje zaustavljeno zbog neke greške.

U polja od 'hardverski prekid detektovan' do 'prelivanje bafera' se ne mogu unositi vrednosti one služe za prijavljivanje grešaka uređaja koje detektuje operativni sistem.

Polja za izbor 'kondenzovano' i 'štampač uklj.' se mogu podešavati. (kondenzovano fleg radi samo sa Epson kompatibilnim štampačima), a polje "štampač uklj." služi za ponovno inicijalizovanje štampača nakon greške.



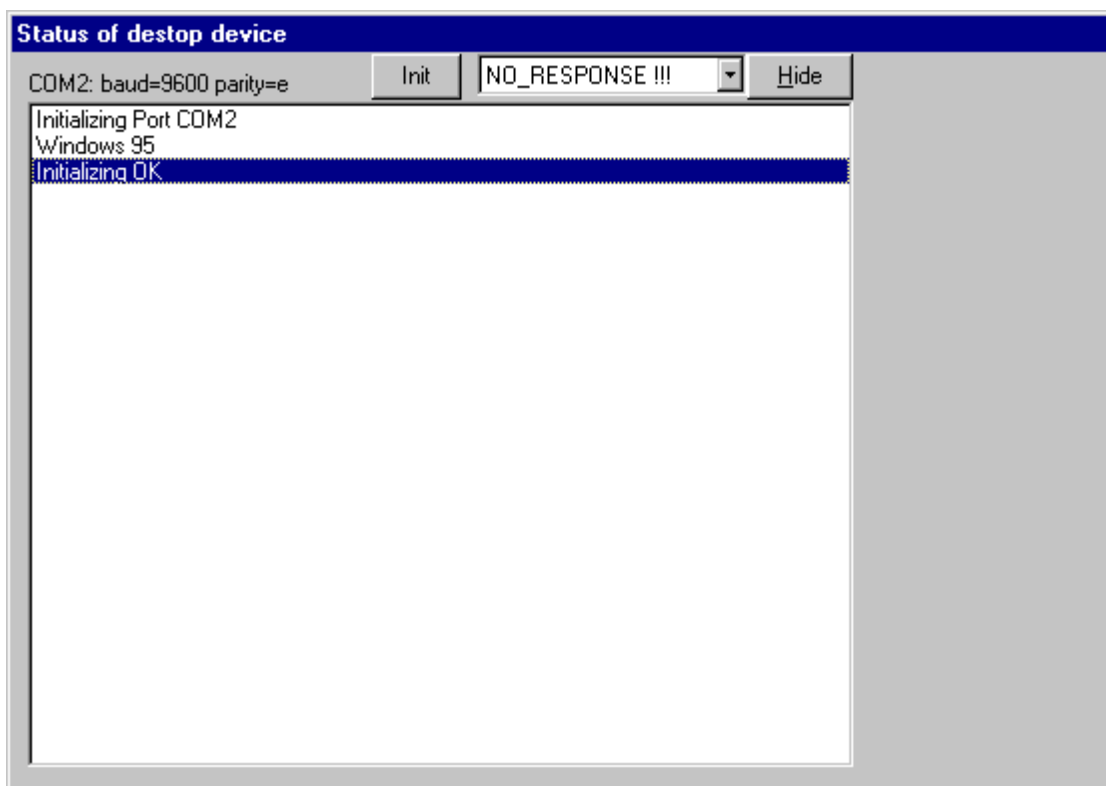
Statusni prozor štampača se nalazi sa leve strane prozora i u njemu se prijavljuju greške štampača. Sa desne strane ekrana su dugmadi za kontrolu i upravljanje perifernim uređajima (kod serijskog SP300 štampača priznanica)

Dugmadi 'relej1' i 'relej2' generišu impuls na izlaznim linijama Star SP312 štampa. Ovaj puls se može koristiti za otvaranje kase za gotovinu i izlaznog branika. Relej 1 je povezan sa kasom za gotovinu, a Relej 2 je povezan sa izlaznim branikom (ako se radi o naplati na izlasku). Taster Očitavanje stanja služi za očitavanje stanja ulazne linije štampača STAR SP312 i prikazuje otvoreni ili zatvoreni kontakt u zavisnosti od stanja ulazne linije. U slučaju naplate na izlazu ovaj ulaz je povezan sa senzorom za detekciju prisutnosti vozila.

Taster 'test' šalje poruku 'TEST' na štampač.

Tasterom 'ok' zatvaramo prozor.

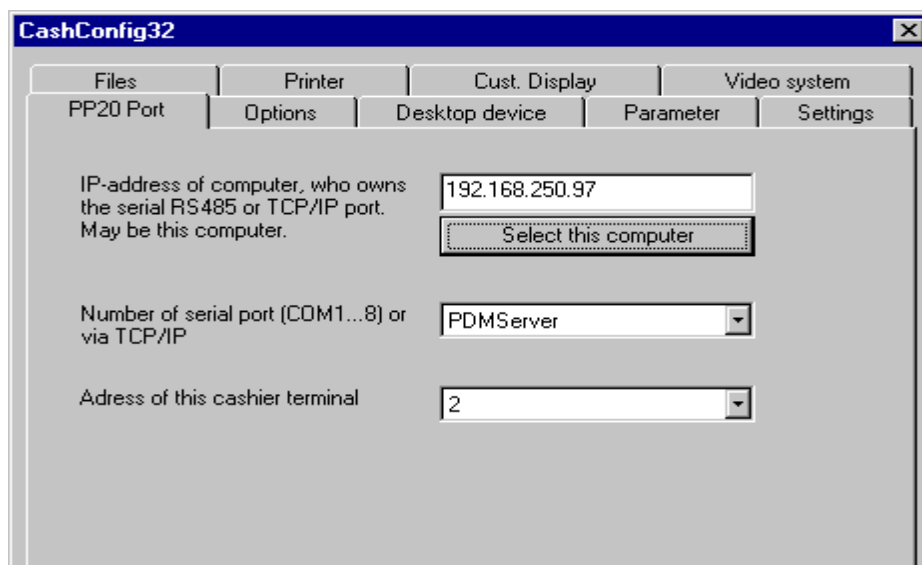
4.5 Status automata za kartice



U prozoru se prikazuje tok komunikacije između PC računara i automata za kartice.

4.6 Konfigurisanje naplatnog terminala

4.6.1 PP-20 Port



Prvo belo polje

Ako je naplatni terminal povezan sa centralnom stanicom preko TCP/IP mreže, uneti u ovo polje IP adresu centralne stanice, ili pritisnuti **Izaberi ovaj kompjuter** ako se radi o naplatnoj stanici, na kome je instaliran i softver za centralnu stanicu.

Ako je povezivanje preko RS485 mreže, nema potrebe unositi bilo šta.

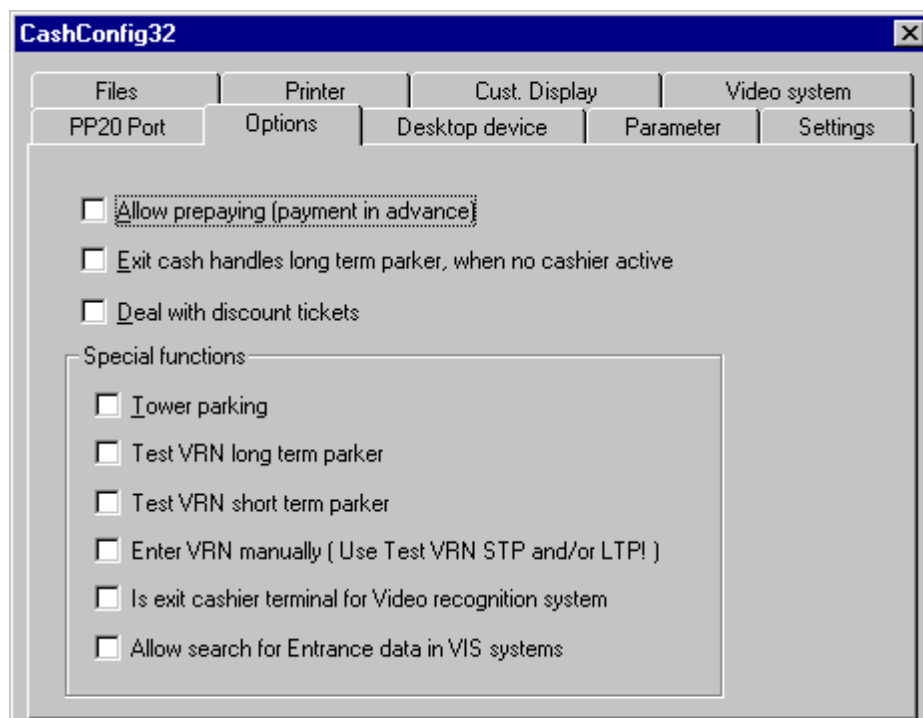
Drugo belo polje

Ako je naplatni terminal povezan sa centralnim kompjuterom preko TCP/IP mreže izabrati PDM-server. Ako je povezivanje pomoću RS-485 izabrati odgovarajući COM port..

Treće belo polje

Ako su naplatni terminal i centralna stanica povezana preko TCP/IP mreže uvek treba izabrati 114 standardnu adresu. Ako je povezivanje preko RS-485 mreže izabrati odgovarajuću adresu naplatnog terminala na RS-485 bus-u.

4.6.2 Opcije



U ovom prozoru se mogu definisati parametri rada terminala.

Dozvola pretplate (plaćanje unapred)

Ako je opcija selektovana dozvoljava se pretplata jednokratih parkirnih kartica. Pretpalta je omogućena na jednokratne ulazne kartice, izgubljene kartice i nečitke kartice. Inkasant ubacuje karticu u čitač, i pojavljuje se suma naplate na monitoru, on pritisne taster F6 **Vreme ulaska** i unosi vreme dokle korisnik želi platiti parkiranje. Nakon završetka unosa nova cena se ispisuje na ekranu i na korisničkom displeju.

Izlazni čitač automatski pušta pretplatnike kad nema inkasanta

Ako je opcija selektovana automat za kartice na naplatnom terminalu radi kao izlazni čitač kada nema aktivnog inkasanta.

Rad sa povlašćenim korisnicima

Ako je opcija selektovana omogućen je rad sa povlašćenim korisnicima i karticama (optiono). Za više detalja videti poglavlje "Povlašćene kartice",.

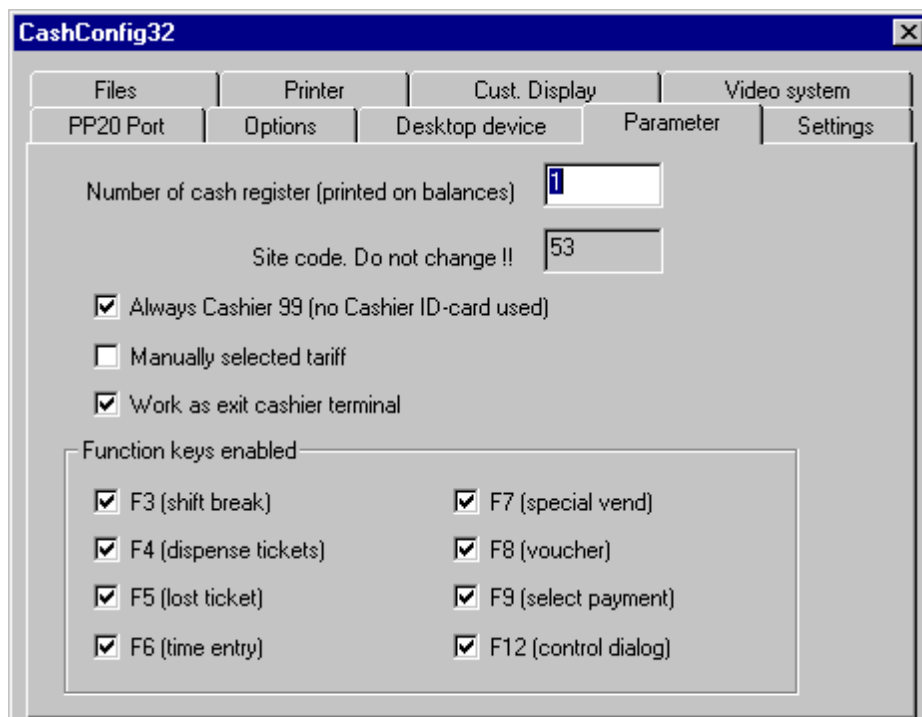
Specijalne funkcije

Specijalne funkcije se odnose na specifične zahteve projekta i objašnjene su u posebnoj dokumentaciji.

4.6.3 Automat za kartice

Upicati broj serijskog (COM) porta na koji je priključen automat za kartice. Ako nema automata selektovati opciju.

4.6.4 Parametri



Broj naplatnog terminala (štampa se na priznanici)

Uneti broj po kome će se naplatni terminal identifikovati na priznanicama i karticama.

Kod stanice

Prikazuje kod stanice, ne može se menjati.

Uvek inkasant 99

Funkcija služi za testiranje i puštanje u rad stanice. Selektovanjem opcije nije potrebno ubacivati inkasantsku karticu u čitač, radi otvaranja i zatvaranja smene. Sve transakcije idu u izveštaj inkasanta br. 99.

Ručno biranje tarifa

Ako je opcija selektovana inkasant mora da bira način tarifiranja svake naplate. Ova opcija je neophodna ako se naplata razlikuje za pojedine grupe korisnika.

Kada inkasant ubaci karticu u čitač kartica, pojavljuje se prozor sa ponuđenim tarifama. Inkasant bira odgovarajuću tarifu, po kojoj korisnik treba da plati parkiranje, program vrši proračun iznosa po izabranoj tarifi i pojavljuje se suma za naplatu na ekranu i korisničkom displeju.

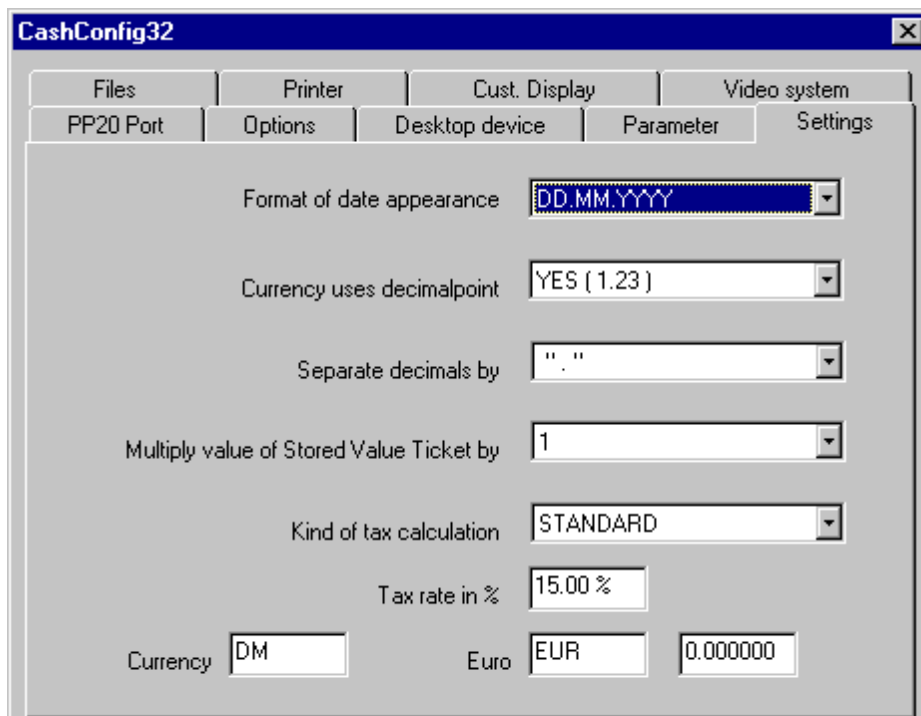
Radi kao izlazni naplatni terminal

Postavlja sistem da radi kao izlazni terminal. (Poništava se ulazna kartica i diže branik.)

Dozvola funkcijskih tastera

Ovom opcijom se daje dozvola korišćenja funkcijskih tastera (F1-F12) iz naplatnog prozora.

4.6.5 Podešavanja



Format prikazivanja datuma

Izaberite format u kome želite da se prikazuje datum na štampanoj kartici/priznanici i u programskim opcijama.

Prikaz decimale za novčane iznose

Prikazivanje ili ne decimalnog znaka.

Odvajanje decimalnih brojeva sa

Izabrati tačku ili zarez za odvajanje decimale.

Pomnoži vrednost na karticama na plaćeni iznos

Izabrati broj sa kojim se množi vrednost na koju glasi kartica za unapred plaćeni iznos.

Porez uin %

Upsati vrednost u postocimu po kome se računa iznos poreza.

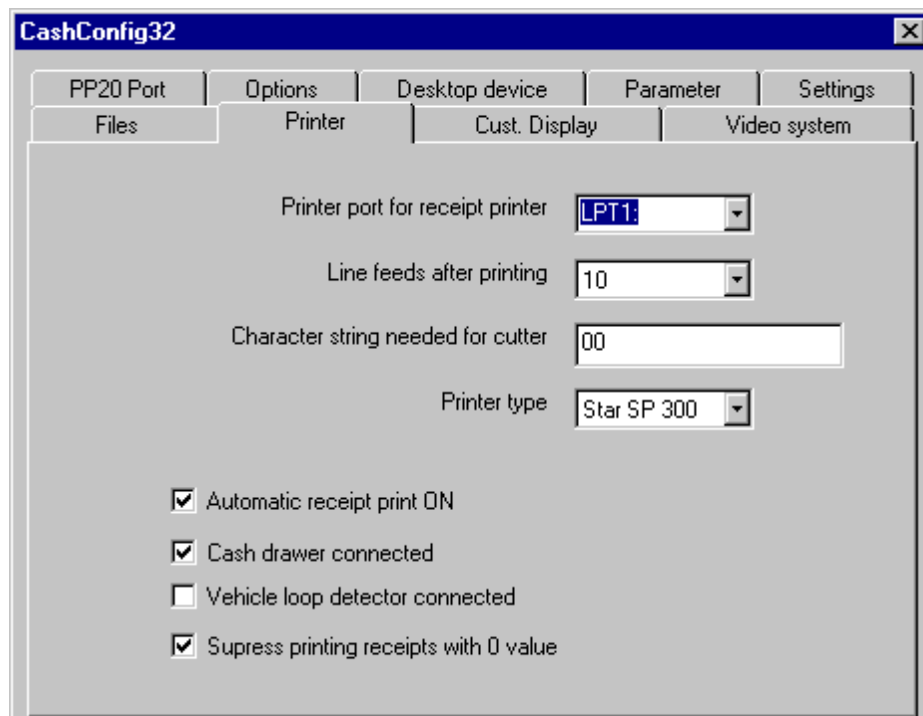
Novčanica

Upisati skraćenicu za novčanicu (npr. Din).

Euro

Fiksna novčanica za područje Evrope.

4.6.6 Štampač



Port štampača priznanica

Izabрати port (LPT ili COM) na koji je priključen štampač priznanica.

Praznih linija nakon štampe

Upisati broj praznih linija iza štampe, distanca od zadnje linije štampe i mesta sečenja kartice.

Niz karaktera za sečenje

Uneti niz karaktera za aktiviranje sekača - iz uputstva štampača (za SP 300 uneti "27,100,48").

Tip štampača

Izabрати tip štampača koji je priključen na naplatni terminal. (Svi štampači sem SP300 moraju biti uprogramirani u naplatni terminal i dodati na specijalni zahtev)

Automatska štampa priznanice

Ako je opcija selektovana priznanica se štampa automatski za svaku naplatu, ako nije inkasant ga može odštampati na zahtev korisnika.

Priključena kasa za gotovinu

Ako je opcija izabrana kasa za gotovina se otvara nakon svake naplate.

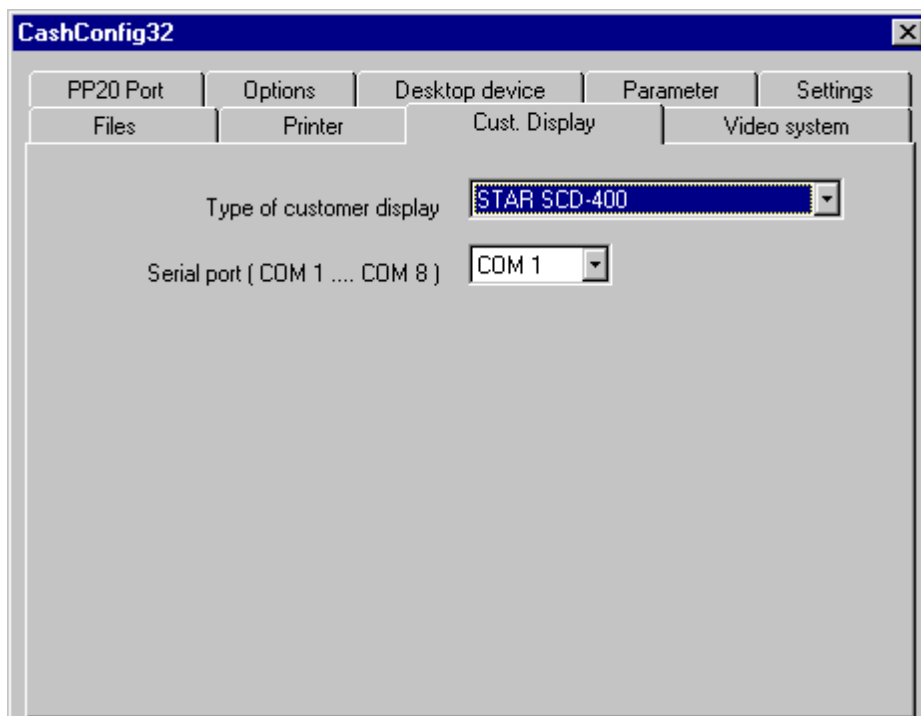
Priključen senzor vozila

Ako je opcija selektovana priključen je senzor prisutnosti vozila, i naplatni terminal je aktivan samo ako je vozilo prisutno.

Ne štampati račune na 0 iznos

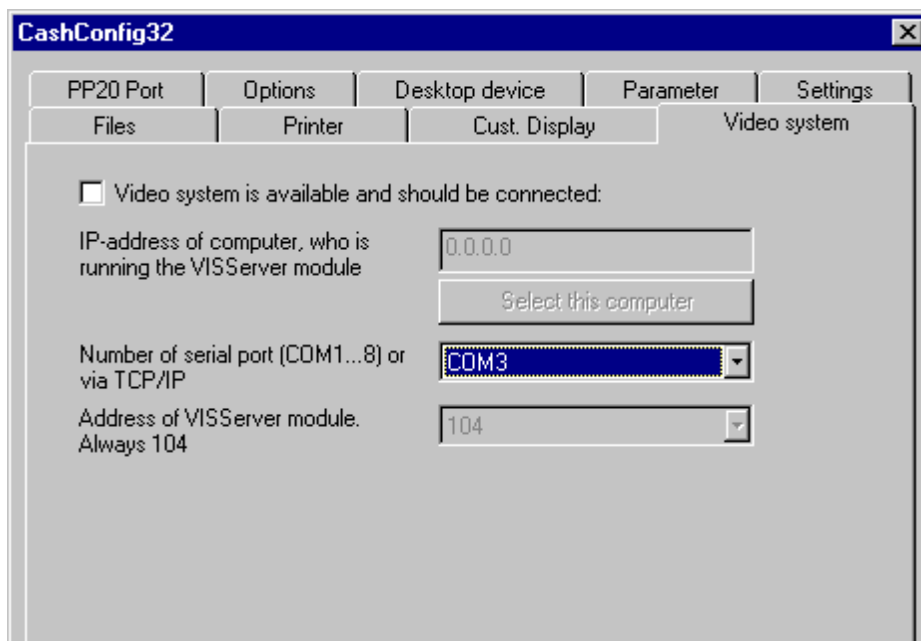
Ako je opcija selektovana priznanice se štampaju samo za naplate čiji je iznos veći od 0.

4.6.7 Korisnički displej



Izabrati tip korisničkog displeja i port na koji je displej priključen (COM). Programom je pripremljen za rad sa SCD 400 i DSP 800 displejima, svi ostali se moraju programirati po zahtevu.

4.6.8 Video sistem



Parking baziran na video sistemu se specijalano pravi po zahtevima objekta i uputstvo se dobija posebno.

4.7 Editor tarifa

Editor za tarife TARED32.EXE je samostalni program za ažuriranje načina naplate parking sati. Editor se može startovati kao zasebna aplikacija ili kao alatka iz programa PP50. Koristi se za generisanje i ažuriranje *.TAR-fajlova, koje sadrže podatke o tarifiranju. Windows aplikacije poput programa centralne stanice PP50 ili naplatnog terminala KAWIN.EXE i program za automatske naplatne stanice AK5340.EXE koriste ove fajlove za proračun satnice parkiranja.

Editor se sem generisanja i ispravki tarifa može koristiti za testiranje uticaja promene parametara. Editor dozvoljava promenu i testiranje parametara tako da se lako može proveriti uticaj promene na proračun satnice, i proveru dali je promena dovelo do željenog rezultata..

Sa editorom se može generisati i nova tarifa specifična za objekat koju možete proslediti do isporučioča opreme, i tarifa se može snimiti u EEPROM da bi se koristila u automatskim naplatnim stanicama..

Struktura tarife

Program

Budite oprezni kada menjate parametre tarife, koristiti test funkciju za proveru njenog uticaja na proračun, i uveriti se da je proračun onakav kako ste ga planirali.

Ne zaboravite da ispravnu tarifu pošaljete svim terminalima sistema nakon završetka ispravljanja i testiranja.

4.7.1 Instalacija

U normalnim slučajevima se editor tarifa instalira zajedno sa Kawin-32.

Ako je editor tarifa bila naknadna opcija programa, sledeći programi su potrebni:

Tared 32.exe	Program za ažuriranje tarifa
Tared 32.txt	Tekstualni fajl programa za tarife
PWL.exe	Program za rad sa šiframa
PWL.txt	Tekstualni fajl za program za rad sa šiframa
Sale directory OCX Registrien	Registracija programa za rad sa šiframa.

4.7.2 Struktura tarifa

Tabela tarifa

Tabela tarifa je najbitniji deo strukture tarifa. Svaki red ove tabele definiše jedan interval i cenu parkiranja odnosno njegovu promenu u tom intervalu. To znači da možete definisati više načina naplate za određeni vremenski interval (dnevni, noćni, vikend...).

Primer:

U supermarketu se naplaćuje 1\$ po satu za prva dva sata parkiranja i 2\$ za svaki sledeći sat tokom radnog vremena. Izvan radnog vremena se parking naplaćuje 50 centa po satu. Tabela tarifa će izgledati kao što je prikazano u sledećoj tabeli:

Br.	Dužina vr. intervala (ss:mm)	Cena tokom radnog vremena	Cena izvan radnog vremena
1	1:00	1.00	0.50
2	1:00	1.00	0.50
3	1:00	2.00	0.50

Prva kolona tabele tarifa definiše broj na osnovu kojeg ćemo se pozivati na definisani vremenski interval. Sledeća kolona definiše dužinu vremenskog intervala u satima i minutama. Treća kolona u našem slučaju definiše cenu parkiranja u radnim a četvrta kolona u neradnim satima. Kako se ovi sati povezuju sa konkretnim vremenskim intervalom tokom dana nedelje ćemo objasniti u daljem tekstu.

Šta se dešava ako korisnik bude na parkingu duže od tri sata. U tom slučaju se uzima zadnji vremenski interval kao važeći. Tako da se i četvrti i svi sledeći sati naplaćuju 2\$ u radnim satima i 0.50\$ van radnih sati.

Vremenska tabela

Vremenski intervali i satnica mogu se nezavisno definisati za svaki dan nedelje. Ako se držimo prethodnog primera za supermarket moraju se definisati radno vreme (i sati van radnog vremena). U kolonu između perioda radnih sati ide naplata po ceni 1 a u kolonu između vremenskog perioda van radnih sati ide naplata po ceni 2. A sama vremenska tabela izgleda ovako:

Day	Time 1	Price 1	Time 2	Price 2	Time 3
Monday	8:00	1	20:00	2	8:00
Tuesday	8:00	1	20:00	2	8:00
Wednesday	8:00	1	20:00	2	8:00
Thursday	8:00	1	20:00	2	8:00
Friday	8:00	1	20:00	2	8:00
Saturday	8:00	1	16:00	2	8:00
Sunday	8:00	2	8:00		
Holiday	8:00	2	8:00		

Prva kolona definiše dan u nedelju, praznik se tretira kao osmi dan nedelje. Sledeće kolone predstavljaju vremenske intervale i cenu.

Za ponedeljak ovo znači da između 8:00 i 20:00 (tokom radnog vremena) naplaćuje se po ceni 1 iz tabele tarifa. A između 20:00 sati i 8:00 sati sledećeg jutra (izvan radnih sati) se naplaćuje po ceni 2 iz tabele tarifa. Isti se šablon odnosi i na dane od utorka do nedelje.

Nedeljom i praznicima se naplaćuje po ceni 2. Iz tog razloga je dovoljno definisati samo jedan vremenski interval za ove dane.

Za bolju preglednost, početno vreme se ponavlja kao završno vreme u zadnjoj koloni. Ova dva vremena treba da budu identična.

Maksimalna vrednost

Mogu se odrediti dva maksimalna iznosa u editoru tarifa, maksimalan iznos za dan i za nedelju.

Maksimum za dan

Maksimalna vrednost za dan definiše maksimalni iznos koji se može naplatiti od korisnika za jedan dan. Potrebno je definisati osam vrednosti za svaki dan u nedelji i za praznik, prvi se koristi za ponedeljak sledeći za utorak itd, osmi se koristi za praznike.

Maksimum za nedelju

Maksimalna vrednost za nedelju definiše maksimalni iznos koji se može naplatiti od korisnika za jednu nedelju. Potrebno je definisati osam vrednosti za osam nedelja, prva vrednost se koristi za prvu nedelju druga za drugi itd. Osmu vrednost se koristi za osmu nedelju i za sve sledeće.

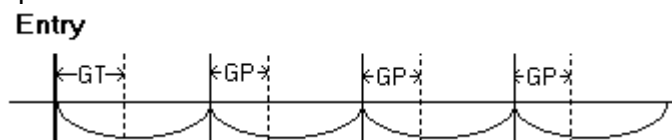
4.7.3 Vremenski parametri

Generous Time

Ovim parametrom se definiše vremenski period pre početka naplate parking sati. Tokom ovog vremenskog perioda kartica se prihvaća na izlazu bez naplate parkiranja, ali se ona evidentira na centralnoj stanici. Ovo znači da korisnik može napustiti parking bez plaćanja na izlaznom automatu ili na naplatnom terminalu.

Grace Period

Katkad korisnik mora plaćati novi sat parkiranja iako je iz tog sata iskoristio jedan, ili dva minuta što može biti neprijatno kod naplate. Zbog ovoga je uveden parametar Grace Period. Ako korisnik ne potroši više vremena nego Grace Period iz započetog vremenskog intervala ne mora da ga plati. Videti na dijagramu ispod.



Uticaj generous time (GT) i grace period (GP) parametara na početak računanja parkiranja i početak sledećeg vremenskog perioda za naplatu (sata). Ako korisnik izađe dok nije istekao GT vreme on ne mora da plati, mada je transakcija zabeležena u smeni inkasanta. Ako korisnik bude duže od osnovnog vremenskog perioda (sat) ali još nije istekao GP vreme on plaća samo za prvi sat i ne mora plaćati za započeti sledeći sat. Napomena: na dijagramu je radi boljeg pregleda GT, i GP period prevelik oni su u praksi tipično od 0 do 5 minuta.

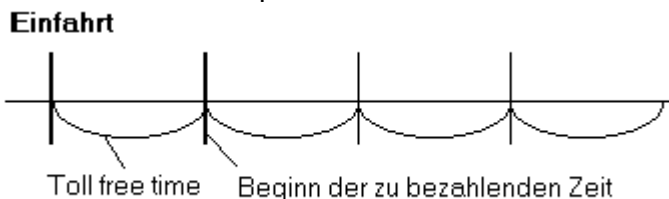
Exit Tolerance

Koristi se kod naplata koje nisu na izlazu.

Nakon što korisnik plati parkiranje, njemu treba neko vreme da ode do auta i stigne do izlaznog čitača. Parametar exit tolerance je maksimalno vreme koje je korisniku na raspolaganju za izlazak. Ako vreme istekne dok on stigne na izlaz neće moći da napusti parking. U tom slučaju će morati da se vrati i da plati dodatni sat parkiranja.

Toll Free Time

Definiše besplatni interval parkiranja. Razlika u odnosu na Generous Time parametar je da se može definisati različita satnica za Toll Free vreme, i da se on proverava i ne uzima u obzir u slučaju da je definisan Minimum fee parametar različit od nule.



4.7.4 Parametri tarifiranja

Time Bonus

Jednokratna kartica se može obeležiti mehanički ili na magnetnom zapisu za dobivanje vremenskog bonusa. Ako se na kartici prepozna znak korisnik dobiva vremenski popust. Vrednost tog vremenskog popusta se zadaje u ovom parametru..

Minimum fee

Ovaj parametar definiše minimalnu cenu za naplatu. Naprimer ako je proračunati iznos parkiranja po važećoj tarifi \$2, a u parametru minimum fee je zadato \$5, program će ispisati \$5 za naplatu.

Additional fee

Parametar definiše dodatnu cenu na proračunati iznos. Ako cena parkiranja po važećoj tarifi bude \$2, a za parametar additional fee se zadaje \$5, proračunati iznos za naplatu će biti \$7.

Price Bonus

Jednokratna kartica se može obeležiti mehanički ili na magnetnom zapisu za dobivanje novčanog bonusa. Ako se na kartici prepozna znak korisnik dobiva novčani popust. Novčana vrednost tog bonusa se zadaje u ovom parametru. Kartica se može obeležiti i za vremenski bonus videti parametar Time Bonus.

Replacement

Ako korisnik izgubi svoju ulaznu karticu, inkasant mu naplaćuje cenu izgubljene kartice. Iznos za gubljenje kartice se zadaje u ovom parametru i njegova tipična cena je cena parkiranja za ceo dan.

4.5.5 Parametri metode proračuna

Postoje dva parametra koji određuju kako se koriste parametri iz tabele tarifa i vremenske tabele. Ovi parametri su "border method" and "restart method."

Standardni su sledeći algoritmi (uprošćeni samo izostavljanjem provere maksimuma):

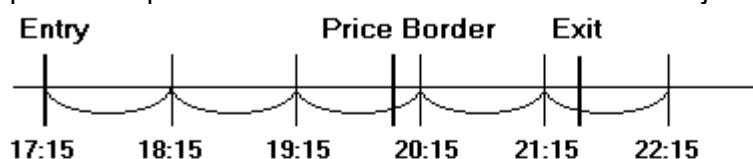
1. Koristi prvu liniju tabele tarifa.
2. Pročitati dužinu vremenskog intervala. Ako tabela tarifa ima samo jednu kolonu cena koristiti ovu cenu. U suprotnom cena će se utvrditi pomoću vremenske tabele (korišćenjem odgovarajućeg dana u nedelji i utvrđivanjem vremenskog intervala).
3. Dodati sumi parking sati jednu dužinu vremenskog interval. Dodati sumi za naplatu odgovarajuću cenu satnice iz tabele tarifa.
4. Ako je dobijena suma vremena manja od vremena parkiranja, izabrati sledeći red iz tabele tarifa (ako postoji) i nastaviti proceduru od stavke 2. Ako je aktuelna linija zadnja u tabeli tarifa, nastaviti proračun po tarifama iz te zadnje linijene.

Ispisati krajnju sumu za naplatu inkasantu i korisniku kao iznos za naplatu.

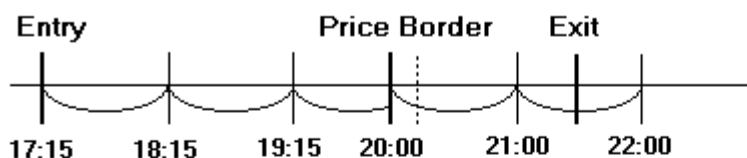
Border Method

Koriste se dve metode: "standard" i "exact." Standardna procedura koristi prethodno objašnjeni algoritam proračuna. Exact metoda zatvara vremenski interval na podešenoj granici i otvara novi interval koji počinje od vremenske granice, oba intervala naplaćuje po punoj ceni.

Primer: Uzmimo za primer opet supermarket sa zadatom tabelom tarifa i vremenskom tabelom. Dalje uzmimo da je korisnik koristio parking ponedeljkom od 17:15 do 21:30. Parametar Price Border je podešen na 20 sati. U primeru vremenski interval koji počinje od 19:15 će preći preko granice 20:00 podešene parametrom Price Border videti na sledećoj slici.



a) Vremenski interval sa Border Method-om u slučaju da je method parametar = standard



b) Vremenski interval sa Border Method-om u slučaju da je method parametar = exact.

Objašnjenje:

Dijagram a) pokazuje proračun vremena sa standard metodom. Vremenski interval koji počinje u 19:15 nastavlja preko podešene granice i završava se u 20:15. Za sledeći interval (od 20:15) se naplaćuje po ceni 2 (izvan radnog vremena) tabele tarifa.

Dijagram b) prikazuje proračun korišćenjem "exact" metode. Vremenski interval koji počinje u 19:15 se odseče na podešenoj granici "Price Border" (20:00). Odsečeni interval sa naplaćuje se po ceni jednog vremenskog intervala, a od 20:00 kreće sledeći vremenski interval van radnog vremena koji se naplaćuje po ceni 2 iz tabele tarifa (sati van radnog vremena).

Razlika između "standard" i "exact" metode je da će exact metoda zatvoriti sat na vremenskoj granici i na toj granicio započinje novi interval.

Restart Method

Postoji sedam metoda ponavljanja (restart): "never"-nikad, "always"-uvek, "different"-različit, "day"-dan, "day_different"-dnevna_razlika, i "Time Slice XX"-Vremenski interval XX. Metoda ponavljanja "restart method" definiše dali i kada treba proračun da se vrati na početak i da koristi ponovo prvi ili neki drugi red tabele tarifa.

"Never" znači nema ponavljanja. Za prvi vremenski interval proračun uzima prvi red iz tabele tarifa, i za svaki sledeći interval prelazi u novi red. Ako je stigao do zadnjeg reda taj će se red koristiti za preostalo vreme parkiranja. Promena cenovnika usled podešenih dnevnih vremenskih intervala (u našem primeru radno i neradno vreme) će prouzrokovati promenu cene po kojoj se naplaćuju sati ali po istoj tarifi.

"Always"-uvek znači povratak na prvi red tabele tarife svaki put kada je dostignuta vremenska granica za primenu nove cene naplate. Znači za prvi vremenski interval proračun uzima prvi red iz tabele tarifa, i za svaki sledeći interval prelazi u novi red. Međutim kada se prelazi vremenska granica u vremenskoj tabeli (ili BorderPrice - parametar) sledeći vremenski interval će se ponovo naplaćivati po prvom redu tabele tarifa (u prethodnom primeru, bio bi to interval koji počinje od 20:15 odnosno 20:00).

"Different" - vraća se na prvi red tabele tarifa samo ako se razlikuje cena naplate vremenskog intervala prilikom prelaska iz jednog vremenskog intervala u drugi u vremenskoj tabeli. Primer: na primeru supermarket postoji vremenska granica u nedelju ujutro u 8:00. Sa "always" metodom proračun se vraća na prvi red tabele tarifa, međutim cena naplate vremenskog intervala se ne menja ostaje na snazi cena 2 (van radnog vremena) tako da sa "different" metodom se proračun ne vraća na prvi red tabele tarifa. Sledeće ponavljanje bi bilo u ponedeljak ujutro (prelazak sa cene 2 na cenu 1).

"Day"-Dan Znači povratak na prvi red tabele tarife nakon 24 sata. Sa ovim parametrom parkiranje koje traje 25h se naplaćuje kao cena za jedan dan plus 1. sat..

"Day_different" je kombinacija metode "Day" i "Different". U ovom slučaju se proračun vraća na prvi red prilikom dostizanja vremenske granice u vremenskoj tabeli koja se naplaćuje po različitoj ceni ili nakon isteka 24 sata. Primer: Ako pretpostavimo na našem primeru sa supermarketom i standardnim parametrom proračuna cena parkiranja bi se računala po sledeći način:

Ulaz:	Petak,	10:25			
Izlaz:	Ponedeljak,	12:25			
Proračun:	Petak,	10:25 - 11:25	\$1.0	Interval 1, Cena 1	
		11:25 - 12:25	\$1.0	Interval 2, Cena 1	
		12:25 - 13:25	\$2.0	Interval 3, Cena 1	
	Subota,	09:25 - 10:25	\$2.0	Interval 3, Cena 1	
		10:25 - 11:25	\$1.0	Interval 1, Cena 1	
		11:25 - 12:25	\$1.0	Interval 2, Cena 1	
		12:25 - 13:25	\$2.0	Interval 3, Cena 1	
		13:25 - 14:25	\$1.0	Interval 3, Cena 1	
		14:25 - 15:25	\$1.0	Interval 3, Cena 1	
		15:25 - 16:25	\$2.0	Interval 3, Cena 1	
		16:25 - 17:25	\$0.5	Interval 1, Cena 2	
		17:25 - 18:25	\$0.5	Interval 2, Cena 2	
		18:25 - 19:25	\$0.5	Interval 3, Cena 2	
	Nedelja	...			
		15:25 - 16:25	\$0.5	Interval 3, Cena 2	
		16:25 - 17:25	\$0.5	Interval 1, Cena 2	
			17:25 - 18:25	\$0.5	Interval 2, Cena 2
		...			

"TimeSlice01" - "TimeSlice05": Ovom metodom se proračun ciklički ponavlja. Počinje proračun od prvog reda tabele tarifa. Kad se dostogne peti red proračun se vraća na "TimeSlice1" tojest na prvi red tabele tarifa, metodom "TimeSlice2"- "TimeSlice5" proračun počinje isto sa prvim redom međutim nakon petog reda se vraća na drugi red tabele tarifa itd.

Maximum method

Metoda može imati dve vrednosti: "24h" i "day." On definiše vremenski interval proračuna maksimalne naplate za dan i za nedelju.

"24h" znači da vremenski interval počinje teći od ulaska na parking i traje 24h. Maksimum po nedelji uzima sumu ovih vremenskih prozora za nedelju dana.

"Day" znači da se za proračun dnevne maksimalne naplate koristi prozor koji počinje u 00:00 i završava se u 24:00 istog dana. Maksimum po nedelji uzima sumu ovih vremenskih prozora za nedelju dana.

Primer: Pretpostavimo da je satnica parkiranja \$1 za sat. Dalje uzmimo da je maksimalna naplata za jedan dan \$15, za vozilo koje je ušlo u Ponedeljak 12:00 i boravio na parkingu do Utoraka u 12:00 proračun sa dve metode bi bilo sledeći. Ako je maksimum metoda "24h" iznos za naplatu je \$15. Ako je vrednost maximum method-e "day", iznos za naplatu je \$24 (\$12 za ponedeljak i \$12 za Utorak).

Exit Time Method

Metoda definiše kako se proračunava vreme za izlazak nakon naplate (bez da korisnik doplati). Moguće su dve vrednosti: "paid" i "current."

"Current" metoda računa vreme izlaska od vremena plaćanja parkiranja

Najkasniji izlazak u = vreme plaćanja + exit tolerance

"Paid" metoda proračunava izlazno vreme od vremena kada ističe zadnji vremenski interval koje je korisnik platio:

Najkasniji izlazak u = Plaćeno parkiranje do + exit tolerance.

Primer: Uzmimo cenu satnice od \$1 po vremenskom intervalu i vrednost parametra exit tolerance = 15 minuta. Pretpostavimo da je korisnik ušao u 12:00, i plaća u 14:30 na centralnoj stanici. Ako je vrednost exit time method-a "current," najkasniji izlazak je u 14:45. A ako je vrednost exit time method - a "paid", najkasniji izlazak je u 15:15.

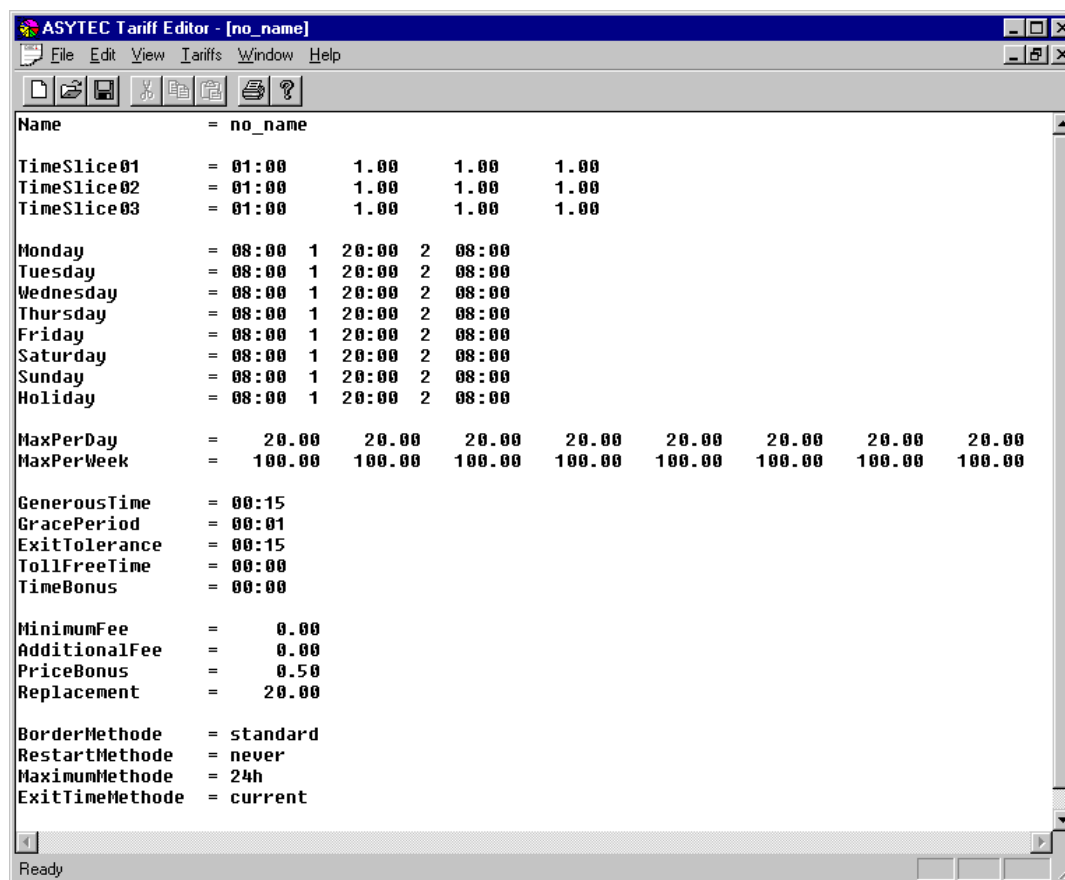
4.7.6 Program

Prozor za ažuriranje

Program počinje rad sa neimenovanom (unnamed) tarifom vrednosti parametara su fabrički podrazumevane. Za promenu tarife samo promeniti vrednosti parametara i izvršiti menu komande Tariffs / Test. Funkcija će pokušati da prevede tarifu u binarni format. Ako ima greške (naprimer loše otkucani naziv parametra) prevođenje se prekida i pojaviće se obaveštenje o grešci (a wrongly typed parameter name, na primer), Prevođenje se prekida i nakon potvrde greške i ispravke možete ponovo aktivirati komandu.

Sve linije u prozoru za ažuriranje imaju isti format naziv parametra, sledi znak jednako, i nakon pišemno vrednost/vrednosti parametra. Sve vrednosti jednog parametra moraju stati u istu liniju. tako da dužina tabele tarifa i vremenske tabele su limitirane dužinom linije (255 karaktera).

Redosled parametara se ne može menjati.



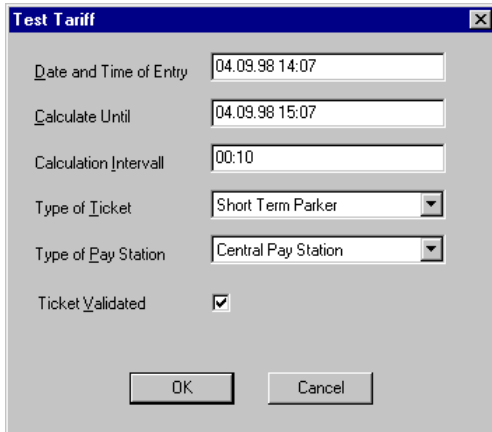
TARED32.EXE startovana sa fabrički podrazumevanim vrednostima parametara. Ova podešavanja baš nemaju puno smisla ali daju dobru osnovu (šablon) za podešavanje (tri vremenska intervala sa tri cene, ali sve sa istim vrednostima).

Sledeći parametri se moraju definisati (značenje svih parametara sem name je objašnjeno u prethodnim poglavljima).

Parametar	Značenje
Name	Naziv tarife po kome ćemo ga identifikovati. Može da ima do 20 karaktera bez praznih mesta. Kod inicijalizacije ili otvaranja novog podešava se na "no_name."
TimeSlice01 ...	Svaki od ovih redova definišu jedan red tabele tarifa. Prvi broj je dužina vremenskog intervala (ss:mm), sledi/e ga jedna ili više cena. Svi redovi moraju imati isti broj cena.
Monday ...	Svaki od ovih redova definiše jedan red vremenske tabele. Svi dani moraju imati isti broj vremenskih intervala i cena.
Max Per Day	Linije definišu maksimume za sve dane nedelje i praznik. Ako nije određen podesiti ga na najvišu moguću tarifu za jedan dan.
Max Per Week	U ovoj liniji se zadaju maksimumi za nedelju. Ako nije definisan podesiti ga na najviši mogući iznos po nedelji.
Generous Time	Definiše vremenski period posle kojeg počinje naplata nakon ulaska. Pre toga je besplatno, podrazumeva se 15 min.
Grace Period	Definiše vremenski period tolerisanja prelaska u novi vremenski interval, do kojeg važi prethodni interval. Podrazumeva se 0 min.
Exit Tolerance	Exit tolerance - izlazno vreme. Podrazumeva se 15 min.
Toll Free Time	Period bez naplate pre nego što se primeni tabela tarifa. Podrazumeva se 0 min.
Time Bonus	Vremenski bonus za označene kartice. Podrazumeva se 0 min.
Minimum Fee	Minimalni iznos naplate Podrazumeva se 0
Additional Fee	Iznos koji se dodaje na ukupan iznos parkiranja. Podrazumeva se 0.
Price Bonus	Novčani bonus za označene kartice. Podrazumeva se 0.
Replacement:	Iznos koji se naplaćuje kod gubitka kartice. Podrazumeva se ukupna suma koja se nože naplatiti za jedan dan.
Border Method	Moguće vrednosti su "standard" i "exact." Podrazumeva se "standard"
Restart Method	Moguće vrednosti su "never", "always", "different", "day", "day_differential" i "Time Slice XX".
Maximum Method	Moguće vrednosti su "24h" i "day."
Exit Time Method	Moguće vrednosti su "current" i "paid." Podrazumeva se "current"

4.7.7 Testiranje tarife

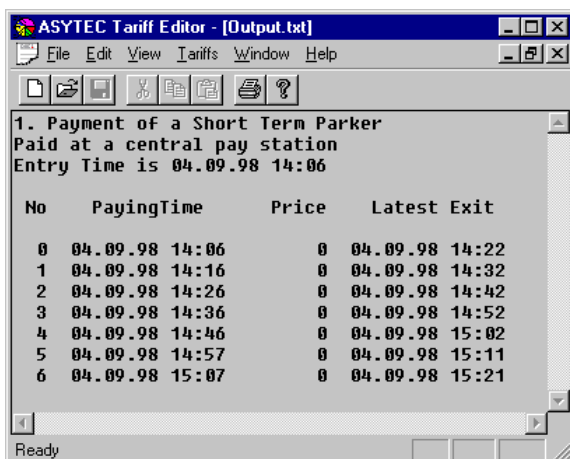
Nakon ažuriranja tarife, mogu se praviti kalkulacije radi testiranja rada tarife sa komandom Tariffs / Test. Komanda će prevesti tarifu u binarni format. Ako nema greške pojavljuje se sledeći prozor.



Dijalog testiranja tarifa. U primeru korisnik je ušao u 14:07. Cena koju treba da plati se proračunava za plaćanje u 14:17, 14:27, 14:37, ... sve do 15:07. Kalkulacije se pravi za slučaj da je korisnik uzeo karticu na ulazu i da plaća na centralnoj stanici.

Parametar	Značenje
Date and Time of Entry	Datum i vreme ulaska na parking.
Calculate Until	Zadnje vreme izlaska koje se uzima za proračun.
Calculation Interval	Korošćenjem zadatog ulaznog vremena vreme parkiranja se povećava za ovde zadati interval i proračunava se suma za naplatu sve dok se ne dostigne vreme "Calculate Until".
Type of Ticket	Definiše tip kartice za koju se vrši proračun, može biti jednokrata sa ulaza (short term parker), plaćanje dodatnog vremena (extra payment for) usled kašnjenja na izlazu ili gubitak kartice (replacement card).
Type of Pay Station	Kalkulacija se može raditi simulacijom centralne stanice ili naplatnog terminala na izlasku (exit pay station), razlika je u korišćenju parametra exit tolerance.

Rezultat testa prethodno podešene kalkulacije sa podrazumevanom tarifom je prikazan na sledećoj slici



Na rezultujućem prozoru su prikazani sledeći parametri:

“No” je redni broj vremenskog intervala (0 znači da je vreme plaćanja jednako vremenu ulaska).

“Paying Time” Je vreme kada je korisnik predao svoju karticu inkasantu radi naplate.

“Price” je iznos koji korisnik treba da plati za parkiranje

“Latest Exit” vreme do kojeg korisnik treba da napusti parking bez doplate. Korisno ako se nre vrši naplata na izlazu sa parkinga.

Show decimals

Prikazivanje decimalnih brojeva možete uključiti ili isključiti komandom Tariffs, Show decimals.

Interno program uvek računa tarife sa decimalnim brojevima (centima na prethodnim primerima). Međutim sa uključenim prikazivanjem decimalnih brojeva cena od 100 centa se prikazuje kao 1.00 dolara.

Da bi se izbegao nespornost u tarifama odmah na početku treba raditi sa željenim podešavanjima programa. Prilikom promene stanja treba ponovo učitati tarifu da bi promena bila vidljiva u prozoru.

4.7.8 Memorisanje i učitavanje

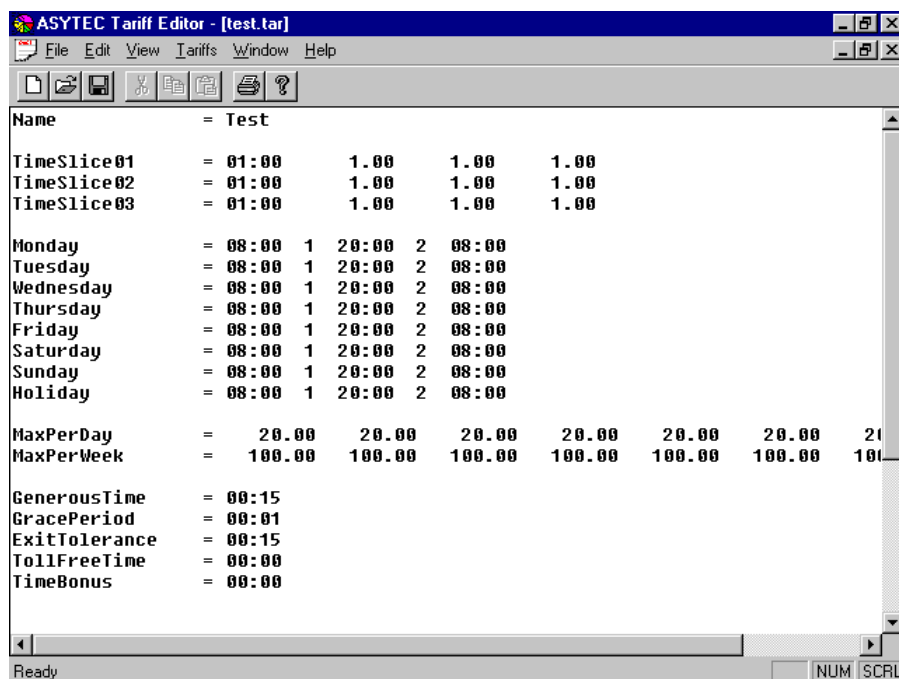
Binarni podaci tarifa se čuvaju u *.TAR fajlovima.

Iz tog razloga pre memorisanja tarifa mora da se pretvori iz ASCII u binarni format. Ako se tokom konvertovanja ustanovi greška ona se ne može memorisati.

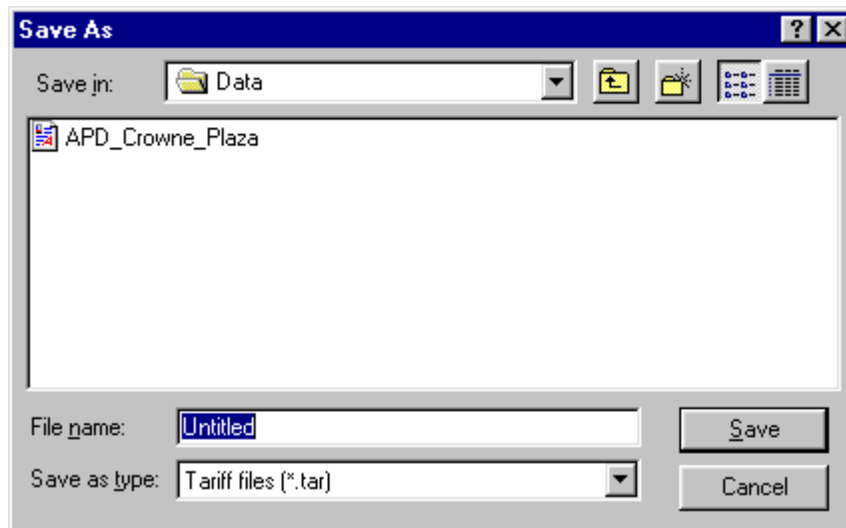
Kada se tarifa učitava dešava se obrnuta procedura pretvaranje binarnih podataka u ASCII.

Ako želite koristiti tarifu ona se mora memorisati u PP50 formatu podataka. Procedura je sledeća.

Dati naziv tarifi. Na primer: Test.

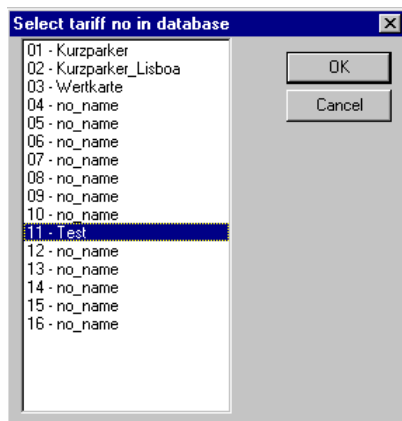


Memorišite tarifu sa opcijom **Save as**.



Dajte novo ime fajlu sa tarifama ili koristite staro ime. Radi komocije možete fajl nazvati isto kao što ste nazvali i tarifu. Potvrdite memorisanje sa tasterom save.

Pojavljuje se novi prozor "Select tariff no in database". Izabrati jedan od ponuđenih 16 tarifa i potvrditi tasterom OK.



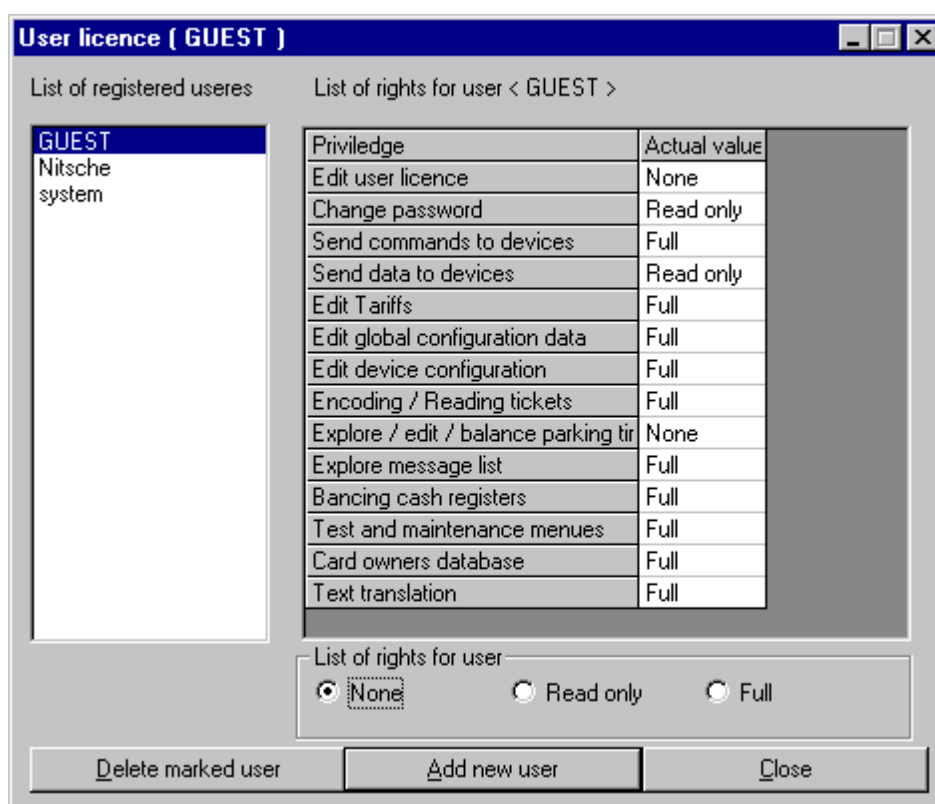
Tarifa je sada ubačena na lokaciju koju ste izabrali i sa nazivom koju ste mu dali. Tarifa se compajlira na mašinski jezik i ubacuje u aktuelnu bazu podataka programa.

Kao alternativa postoji mogućnost da tarifu sačuvate kao tekst fajl. Za ovu radnju koristiti opciju "Save as". U sledećem prozoru izabeerite "All files" za "file type" i ukucajte ime fajla sa ekstenzijom .TXT u polje za unos imena fajla. Učitavanje tekst fajla je komandom "Open" "File" menija.

4.8 Ažuriranje ovlašćenja korisnika (samostalni program)

Program se koristi nezavisno od programa naplatnog terminala. Ili se može pozvati iz programa centralne stanice PP-50. Na ekranu su prikazane sva moguća ovlašćenja korisnika. Na ručni naplatni terminal se odnose sledeće privilegije:

- Edit user licence
- Change password
- Edit Tariffs
- Encoding / Reading tickets
- Explore / edit/ balance parking
- Balancing cash registers
- Test and maintenance menus
- Text translation



4.8.1 Ovlašćenja

Za promenu ovlašćenja nekog korisnika, naći i izabrati korisnika u listi levo. Pregledati moguća ovlašćenja i sa opcijama "None"-nema, "Read-only" samo da čita ili "Full" potpun pristup podesiti željenu.

Samo mali broj korisnika (administrator) treba imati prava za promenu šifri "password".

Takođe treba promeniti šifru sa „system“ čim je moguće da bi se izbegla zloupotreba. Korisničko ime system se ne može menjati.

Za dodavanje novih korisnika:

1. Izabrati meni "Ažuriranje korisnika".
2. Kliknuti taster **dodavanje novog korisnika**.
3. Upisati ime korisnika u gornje svetlo polje za unos, a šifru dva puta uneti u polja za šifre.
4. Kliknuti OK

Parametri kreiranog korisnika su dostupni samo prilikom prijavljivanja sa korišćenim imenom korisnika.



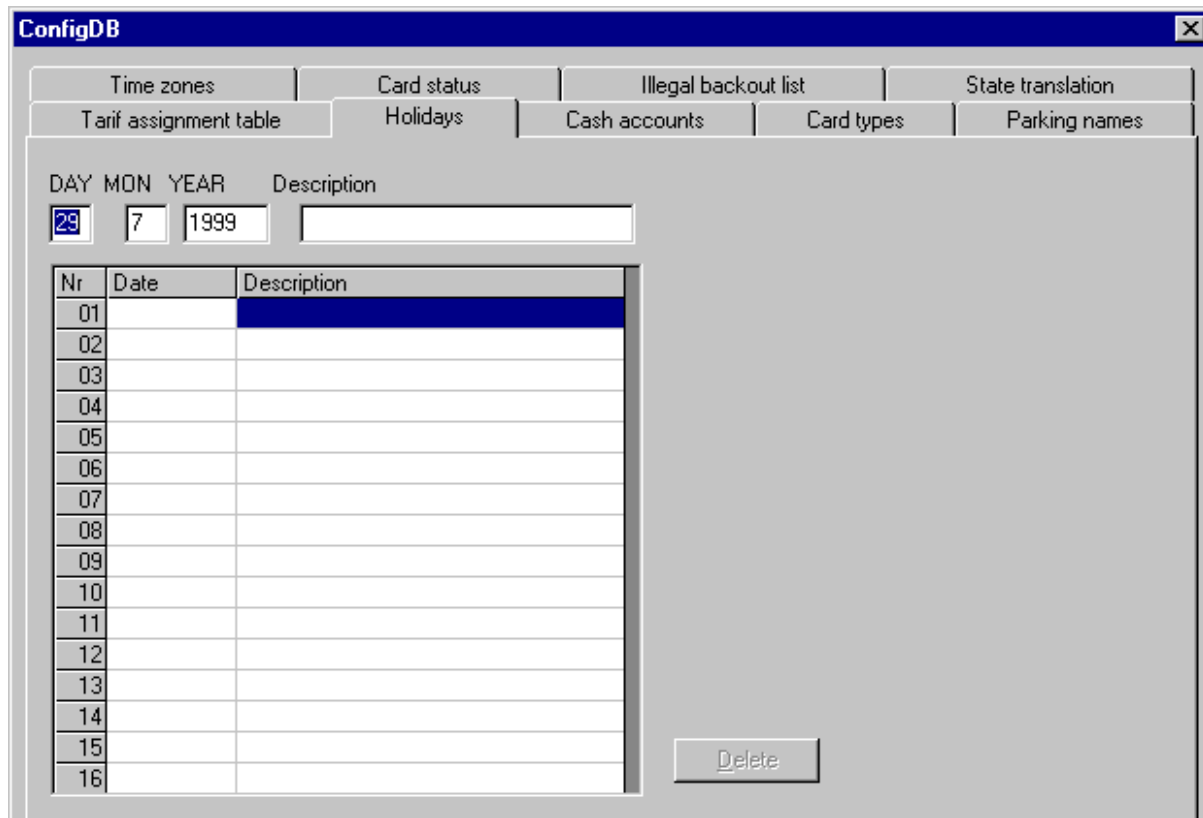
Za brisanje postojećih korisnika:

1. Izabrati korisnika kojeg želite obrisati iz liste.
2. Kliknuti na **brisanje postojećeg korisnika**.

Korisnik sa pripadajućom šifrom i ovlašćenjima je obrisani iz liste korisnika i više se ne može prijaviti za rad na terminalu.

4.9 Menadžment bazom podataka

4.9.1 Praznici



ConfigDB

Time zones Card status Illegal backout list State translation
 Tarif assignment table Holidays Cash accounts Card types Parking names

DAY MON YEAR Description
 29 7 1999

Nr	Date	Description
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Delete

Vremenske zone i tarife koriste specijalni obračun za praznike. Možete definisati do 16 praznika unapred. U donjoj listi su prikazani već definisani praznici složeni po datumu, početno sa najstarijim datumom. Prilikom unosa novog praznika, morate proveriti dali je prvi zapis već istekao, i ako jeste treba njega zameniti novim zapisom.

Praznici su posebni dani prilikom proračuna. Na karticama su obeleženi kao "FE"### dan u nedelji.

Primer: Štampano na karticu:

Entry

FE### 12.May.94 12:00

znači da je 12.-ti maj prepoznat kao praznik.

Prilikom prenosa/promene tarifa ili vremenskih zona na uređaju praznici se automatski prenose zajedno sa njima.

Nije moguće neki dan godine definisati kao praznik svake godine (na primer nova godina). Ovi praznici se moraju unositi svake godine nanovo (ili ako ima dovoljno mesta u listi može i unapred)

Datum

Pokazuje datum praznika.

Možete ga ažurirati i u ovom polju u listi.

Opis

U polje možete uneti kratak opis praznika. Može da bude i “Dan besplatnog parkiranja”, ako su praznici besplatni i tih dana nema naplate parkiranja.

Tekst je samo informativnog karaktera i nema nikakvog uticaja na rad programa.

Sačuvaj

Memorisanje promena u datumu i vremenu u fajl <..\dat\holiday.dat>### i obnavlja listu sortirajući ponovo praznike po datumu (najstariji na vrh).

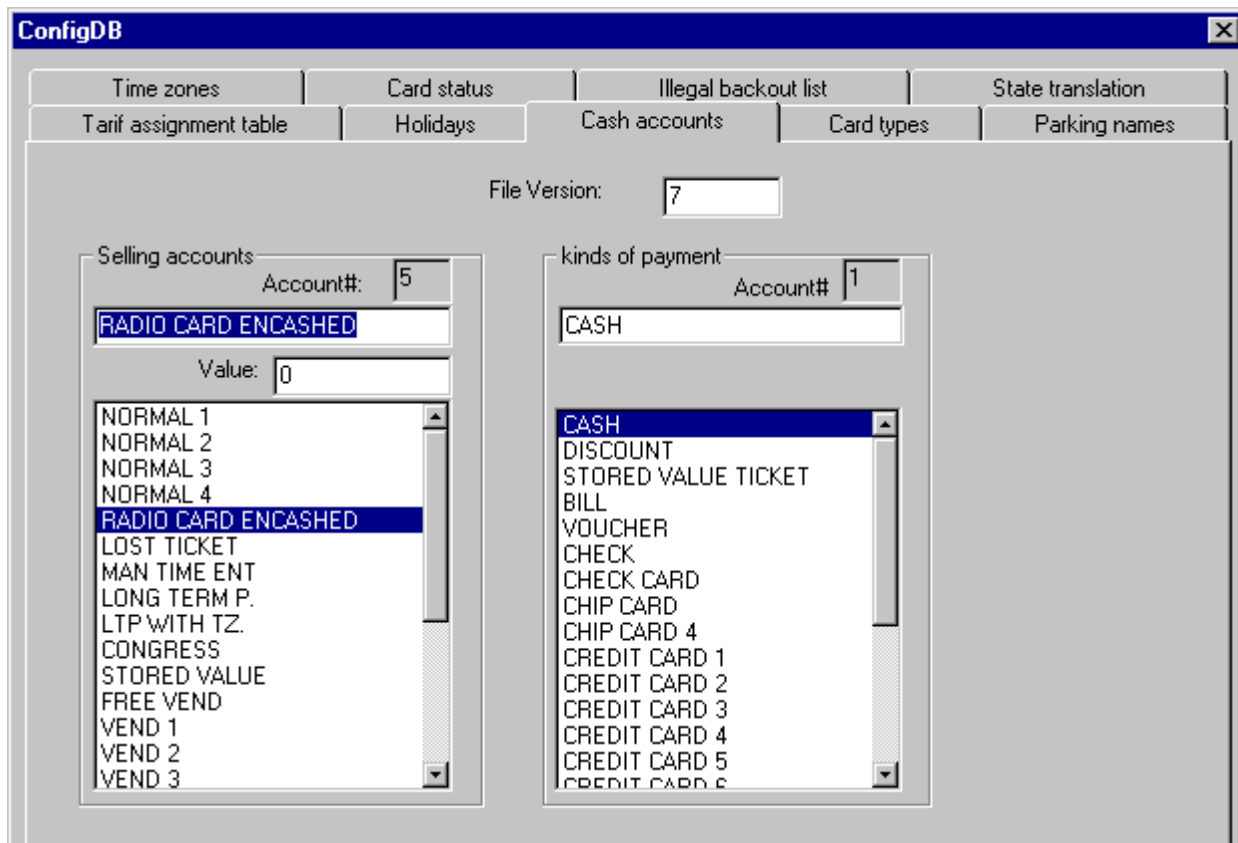
Briši

Briše izabrani/izabrane zapise iz liste praznika.

Cancel

Zatvara prozor.

4.9.2 Stavke liste izveštaja inkasanata



The screenshot shows the 'ConfigDB' application window with the following configuration options:

- File Version:** 7
- Selling accounts:**
 - Account#: 5
 - Selected item: RADIO CARD ENCASHED
 - Value: 0
 - Available items: NORMAL 1, NORMAL 2, NORMAL 3, NORMAL 4, RADIO CARD ENCASHED, LOST TICKET, MAN TIME ENT, LONG TERM P., LTP WITH TZ., CONGRESS, STORED VALUE, FREE VEND, VEND 1, VEND 2, VEND 3
- kinds of payment:**
 - Account#: 1
 - Selected item: CASH
 - Available items: CASH, DISCOUNT, STORED VALUE TICKET, BILL, VOUCHER, CHECK, CHECK CARD, CHIP CARD, CHIP CARD 4, CREDIT CARD 1, CREDIT CARD 2, CREDIT CARD 3, CREDIT CARD 4, CREDIT CARD 5, CREDIT CARD 6

U prozoru se mogu ažurirati nazivi prodajnog naloga, načina plaćanja i iznos za stavke sa fiksnim cenama koji se štampa kao izveštaj smene inkasanta. Uključena je i mala statistika visine satnice za jednokratne kartice.

Prodajni nalozi

Prve četiri linije formiraju malu statistiku po iznosu satnice parkiranja:

Naziv	Vrednost
Najniža cena satnice	Do koje cene
Drugi nivo satnice	Do koje cene
Treći nivo satnice	Do koje cene
Četvrti nivo satnice	Iznad cene

Ako je ručni naplatni terminal definisan da inkasant bira tarifu po kojoj se kartice naplaćuju prva četiri naloga će sumirati naplate po prve četiri tarife.

Naziv	Vrednost
Najniža cena satnice	Tarifa 1
Drugi nivo satnice	Tarifa 2
Treći nivo satnice	Tarifa 3
Četvrti nivo satnice	Sve ostale tarife

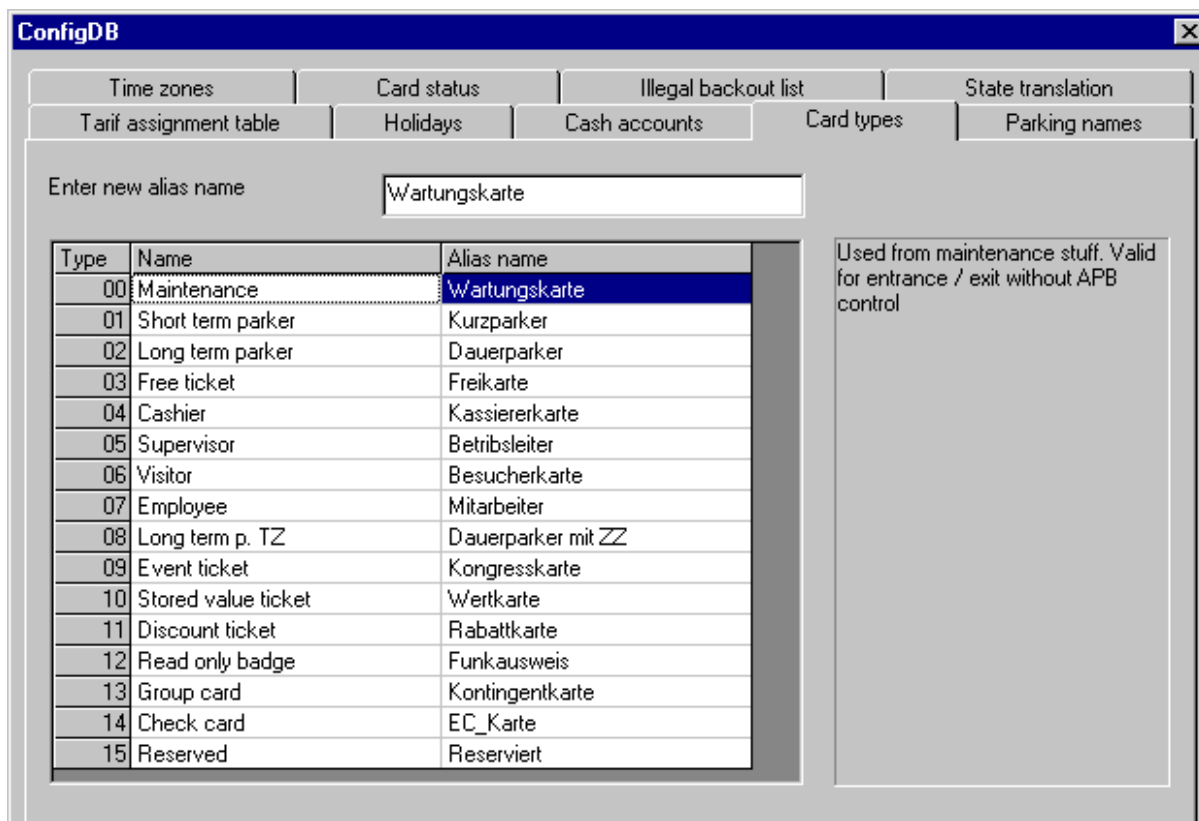
U prozoru možete ažurirati opisne tekstove za pojedine stavke naloga i njihovu cenu. Način kalkulisanja je definisan od strane proizvođača.

Sledeći prodajni nalozi se mogu ažurirati:

KtoNr	Text	Description	Entered
1	Normal 1	Odvojeno sumiranje naplate satnice	
2	Normal 2	po različitim cenama satnice se razdvaja	
3	Normal 3	po nalogima Normal 1 - Normal 4 granična	
4	Normal 4	cena pojedinih naloga se zadaje u Vrednost parametru	
5	RFI card	Napлата vremena parkiranja izvan važnosti kartice	
6	Replacement card	Fiksna cena za izgubljenu karticu	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
7	Time input	Nečitka kartica sa naplatom preko vremena ulaska	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
8	LTP	Dodatno plaćanje zbog kašnjenja na izlazu	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
9	LTP with time zone	Dodatno plaćanje zbog prekoračenja vremenske zone	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
10	Event ticket	Dodatno plaćanje zbog isteka kartice za manifestaciju	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
11	Stored value card	Dodatno plaćanje kada kartica na plaćeni iznos ne pokriva celokupnu sumu	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
12	Free Sales	Inkasant može uneti cenu po potrebi	Akumulirana vrednost
13...21	Fixed price accounts	Roba za slobodnu prodaju. Cena se podešava u parametru Vrednost	Vrednost je cena po stavki naloga
22	Credits	Isplata kredita sa naplatne stanice (kada nema sitnog novca) Ovo je isplata od strane inkasanta.	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
23	Counter tickets	Broj ulaznih kartica izdatih od strane inkasanta.	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
24	Cancellation	Otkazane transakcije (bez naplate)	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti
25	Value	Ukupna vrednost svih stavki.	Cena naplate se ne uzima iz vrednosti

Podešeni podaci na centralnoj stanici se mogu proslediti na sve naplatne stanice u meniju "System Download...", To će osigurati da izveštaji za inkasante na svim naplatnim stanicama budu identični kao na centralnoj stanici.

4.9.3 Tipovi kartica



The screenshot shows a window titled "ConfigDB" with a menu bar containing: Time zones, Card status, Illegal backout list, State translation, Tarif assignment table, Holidays, Cash accounts, Card types, and Parking names. Below the menu bar, there is a text input field labeled "Enter new alias name" containing the text "Wartungskarte". Below this is a table with three columns: Type, Name, and Alias name. The table contains 16 rows of card types. The first row is highlighted in blue. To the right of the table is a text area containing the description: "Used from maintenance stuff. Valid for entrance / exit without APB control".

Type	Name	Alias name
00	Maintenance	Wartungskarte
01	Short term parker	Kurzparker
02	Long term parker	Dauerparker
03	Free ticket	Freikarte
04	Cashier	Kassiererkarte
05	Supervisor	Betriebsleiter
06	Visitor	Besucherkarte
07	Employee	Mitarbeiter
08	Long term p. TZ	Dauerparker mit ZZ
09	Event ticket	Kongresskarte
10	Stored value ticket	Wertkarte
11	Discount ticket	Rabattkarte
12	Read only badge	Funkausweis
13	Group card	Kontingentkarte
14	Check card	EC_Karte
15	Reserved	Reserviert

Used from maintenance stuff. Valid for entrance / exit without APB control

Prozor se koristi za prevođenje naziva pojedinih tipova kartica (ili preimenovanje). Program koristi Alias nazive kartica svaki put kada se kartica koristi.

Polje za unos iznad liste ispisuje alias naziv izabrane kartice. Sa leve strane se vidi standardni engleski tekst.

Alias tekst sa desne strane daje dovoljno prostora za opisivanje funkcije kartice, odnosno za opis njegove namene u Vašem sistemu.

4.9.3.1 Opis komandnih dugmadi

Sačuvaj

Memoriše promene u bazu podataka Svaku promenu morate memorisati, da bi promena ostala važeća.

Cancel

Zatvara prozor bez memorisanja promena.

4.9.3.2 Opis tipova kartica

Card type 0 (održavanje)

Kartice za održavanje omogućavaju slobodan pristup parkingu. Takođe omogućavaju određene manipulacije sistemom (automatska naplatna stanice, ulazak u meni za održavanje itd.) za detaljan opis funkcije kartice videti opis samog uređaja.

Card type 1 (ulazna kartica)

Kodira se na ulaznom terminalu na zahtev korisnika parkinga na papirnoj kartici. Dostupne su i specijalne funkcije na ulaznim karticama koje se mogu kodirati uređajima TB 03 ili TB 04 ili sa uređajem za bušenje rupa. Uređajima se odobravaju određeni popusti prilikom plaćanja.

Card type 2 (Pretplatnička kartica)

Plastična ili papirna kartica koja ima ukodiran datum važenja. Ova kartica se preporučuje za korisnike koji stalno koriste parking (mesečna, godišnja kartica...). Ova kartica se uvek vraća korisniku iz čitača, čak iako je došlo do neke greške.

Card type 3 (slobodna kartica)

Plastična ili papirna kartica koja korisniku omogućava jedno parkiranje na parkingu (besplatan izlazak). Ulazni čitač vraća karticu korisniku ali izlazni čitač će ga zadržati. One važe do datuma koji je kodiran na nju i ne može se poništiti sa centralne naplatne stanice.

Card type 4 (inkasant)

Plastična kartica za identifikaciju inkasanata na ručnom naplatnom terminalu ili za dobivanje balansa na automatskom naplatnom terminalu.

Card type 5 (administrator)

Plastična kartica sa većim prioritetom na ulaznom i naplatnom terminalu. Može se koristiti opcionalno kao ovlašćena kartica bez mogućnosti poništavanja.

Card type 6 (kartica za posetioce)

<< rezervirano za specijalne namene >>

Card type 7 (kartica za zaposlene)

Plastična kartica za stalno korišćenje slično pretplatničkim karticama, stim da ove kartice važe za određenu vremensku zonu, koja je kodirana u samoj kartici. Granica same vremenske zone se može naknadno menjati od strane administratora.

Card type 8 (Pretplatnička sa vremenbском zonom)

Plastična kartica slična pretplatničkoj kartici stim da važi u određenoj vremenskoj zoni. Vremenska zona se kodira na samu karticu. Vremensku zonu treba definisati i proslediti do naplatnih terminala sistema. Za razliku od kartice tipa 7 (kartica za zaposlene) ako korisnik ostane duže od svoje vremenske zona mora doplatiti na izlasku..

Card type 9 (Kartica za manifestacije)

Plastična ili papirna kartica koja je za stalno korišćenje.

Važi od dana koji je unet u polje datum prilikom kodiranja kartice, i važi toliko dana koliko se upiše u polje vrednost (dan se uzima po sistemu 24 hours - videti tarife).

Koristi se za izložbe, kongrese ili za hotel.

Card type 10 (kartica na plaćeni iznos)

Plastična kartica za stalno korišćenje bez datuma važenja. Na kartici je kodiran novčani iznos na koji glasi u polju "vrednost" prilikom kodiranja i može se koristiti neograničeno broj puta, dok se sav iznos ne potroši.

Ulazno vreme se kodira na ulaznom, terminalu. Na izlazu se proračunava vreme parkiranja i kodirani iznos se smanjuje za iznos koji treba naplatiti za parkiranje. Prilikom uplate može se povećati iznos na kartici za plaćenu sumu.

Card type 11 (Kartice za popust)

Papirne kartice koje se kodiraju slično karticama za plaćeni iznos na određeni novčani iznos i preko broja kartice je povezana sa radnjom. Vlasnik radnje kupuje (ili dobija) određen broj kartica sa popustom i deli ih svojim kupcima.

Prilikom naplate kartice na automatskoj naplatnoj stanici, iznos će biti smanjen za iznos popusta koji je kodiran na kartici. U zavisnosti od programiranja kartica se poništava i vraća korisniku ili se zadrže u naplatnom terminalu.

Card type 12 (bezkontaktna kartica)

Koriste se za bezkontaktne kartice (bedževe).

Ova kartica se ne može kodirati, proverava se vrši od strane terminala, proverom dali je kartica bila korišćena na ulazu ili izlazu pre toga. Funkcije kartice su iste kao i za karticu tipa 2 (pretplatničke kartice).

Card type 13 (Grupne kartice)

Plastična kartica za stalne korisnike.

Grupne kartice su specijalan tip kartice tipa 2 (pretplatnička kartica).

Zbraja se broj grupnih kartica i ako premaši broj limita za grupni ulazak, one će biti odbijene na ulazu. Svaka grupna kartica se dodeljuje određenoj grupi korisnika prilikom kodiranja.

Card type 14 (kartice za proveru)

Kartice za proveru se ponašaju slično kao kartice tipa 12 (bezkontaktne kartice). Koriste se za proveru kao kontrola protoka, brojanje korisnika i slično.

Card type 15 (Ulazna kartica - bez štampe)

Kao kartica tipa 1 (ulazna kartica) razlika je u tome da je kartica kodirana na plastičnoj kartici, na kome nema štampe. Ova kartica se tretira drugačije i na automatskom naplatnom terminalu, tako da ako se koristi plastična kartica kao ulazna, kodirati ga kao kartica tip 15.

4.9.3.3 Struktura podataka na magnetnoj kartici

Svi tipovi kartica imaju istu strukturu podataka na magnetnoj traci:

Sistem ID	1 Byte	0...255
Parking prostor	1 Pola-byte	0...15
Status	1 Pola-byte	0...15
Tip	1 Pola-byte	0...15
Broj	2 Byte	0...64635 (koristi se opseg 0...19999)
Datum	2 Byte	1.1.1900...31.12.2048
Sat	1 Byte	0...23
Minut	1 Byte	0...59
Vrednost	2 Byte	-32000...+32000
Varijabla uređaja	1 Byte	0...15

Jednokratne kartice (ulaz) ne koriste parametar vrednost. Kod kodiranja ona se postavlja na maksimalnu vrednost. Ako se obeleži za popust uređaj će postaviti vrednost koja je < od maksimuma i po tome će čitač prepoznati da je odobren popust i odbiće iz iznosa za naplatu sumu (vreme) koja je odobrena u tarifi.

STATUS parametar definiše na kojoj stanici je kartica bila korišćena zadnji put::

0	Novo kodirana kartica
1	Automatska naplatna stanica
2	Ručni naplatni terminal
3	Ulaz
4	Izlaz
5	Uređaj za popuste
15	Nevažeća

4.9.4 Nazivi parkinga

The screenshot shows the 'ConfigDB' window with several tabs: 'Time zones', 'Card status', 'Illegal backout list', 'State translation', 'Tarif assignment table', 'Holidays', 'Cash accounts', 'Card types', and 'Parking names'. The 'Parking names' tab is active. It contains two input fields: 'Enter new alias name' with the value 'Parking A' and 'Enter address of ticket dispenser or 0, if parking not installed' with the value '0'. Below these fields is a table with columns 'Parking', 'Entranc', and 'Name'.

Parking	Entranc	Name
00	--	Parking A
01	3	Parking B
02	--	Parking C
03	--	Parking D
04	--	Parking 4
05	--	Parking 5
06	--	Parking 6
07	--	Parking 7
08	--	Parking 8
09	--	Parking 9
10	--	Parking 10
11	--	Parking 11
12	--	Parking 12
13	--	Parking 13
14	--	Parking 14
15	--	Parking 15

Prozor prikazuje nazive pojedinih oblasti parkiranja i adresu automata za izdavanje kartica na ulazu.

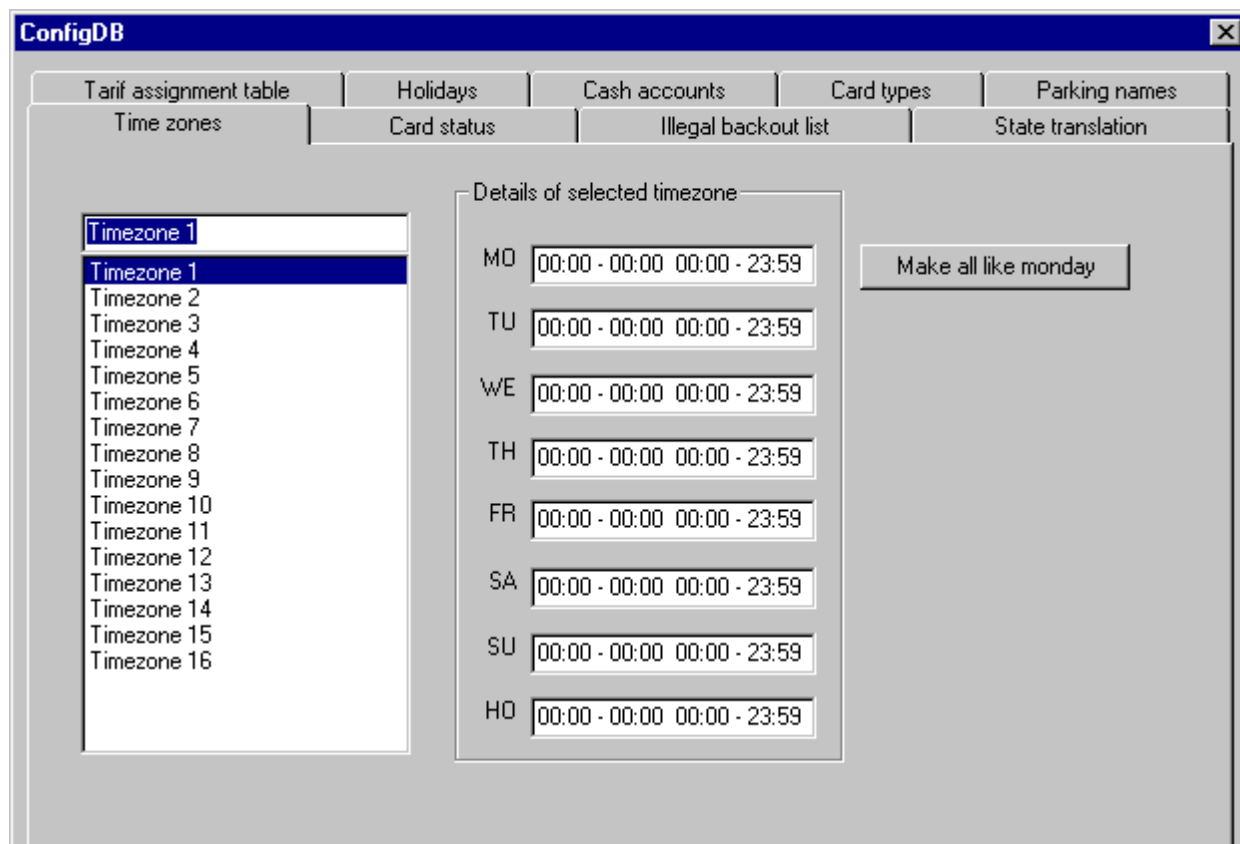
Unos novog imena za prikaz

U polje se može uneti novi naziv oblasti parkiranja koji će se prikazivati prilikom izbora.

Unos adrese automata za izdavanje kartica na ulazu

Unos adrese automata za izdavanje kartica na ulazu, da bi se na osnovu ulazne kartice mogla izabrati oblast parkiranja i satnica.

4.9.5 Vremenske zone



Vremenske zone se definišu da bi se odredilo vreme parkiranja zaposlenima odnosno korisnicima sa mesečnim karticama kojima je ograničeno vreme parkiranja na određeni vremenski period.

Primer:

Zaposlenima je dozvoljen pristup parkingu preko automata

Ujutro od 6 do 10 sati

a poslepodne od 15 do 19 sati

Definisati vremensku zonu sa odgovarajućim vremenskim intervalima (6-10 ; 15-19), dodeliti mu naziv, i u editoru vlasnika kartica dodeliti odgovarajuću vremensku zonu odgovarajućim karticama..

Može se definisati do 16 vremenskih zona. Informacije o vremenskim zonama za kartice se šalju svim terminalima. Na ručnom naplatnom terminalu se mogu modifikovati podaci koji se odnose na vremensku zonu.

U prozoru uneti vremenske prozore u kojima je ulazak dozvoljen. Upisati opisni tekst vremenske zone radi lakšeg idetificiranja. Kliknuti taster Sačuvaj radi memorisanja.

Sve kao ponedeljak

Klikom na taster podešavanja za ponedeljak se kopiraju za sve dane nedelje.

4.9.6 Neiskorišćene kartice (opciono)

ConfigDB			
Tarif assignment table		Holidays	Cash accounts
Time zones		Card status	Illegal backout list
			State translation
Reco	CardNum	Parking	Date/Time
1	---		
2	4	Parkplatz A	01.07.1999 11:33
3	59	Parkplatz A	02.07.1999 09:15
4	31	Parkplatz A	02.07.1999 09:24
5	63	Parkplatz A	02.07.1999 09:33
6	10	Parkplatz A	29.07.1999 12:22
7	17	Parkplatz A	29.07.1999 14:29
8	---		
9	---		
10	---		
11	---		
12	---		
13	---		
14	---		
15	---		
16	---		
17	---		
18	---		
19	---		
20	---		

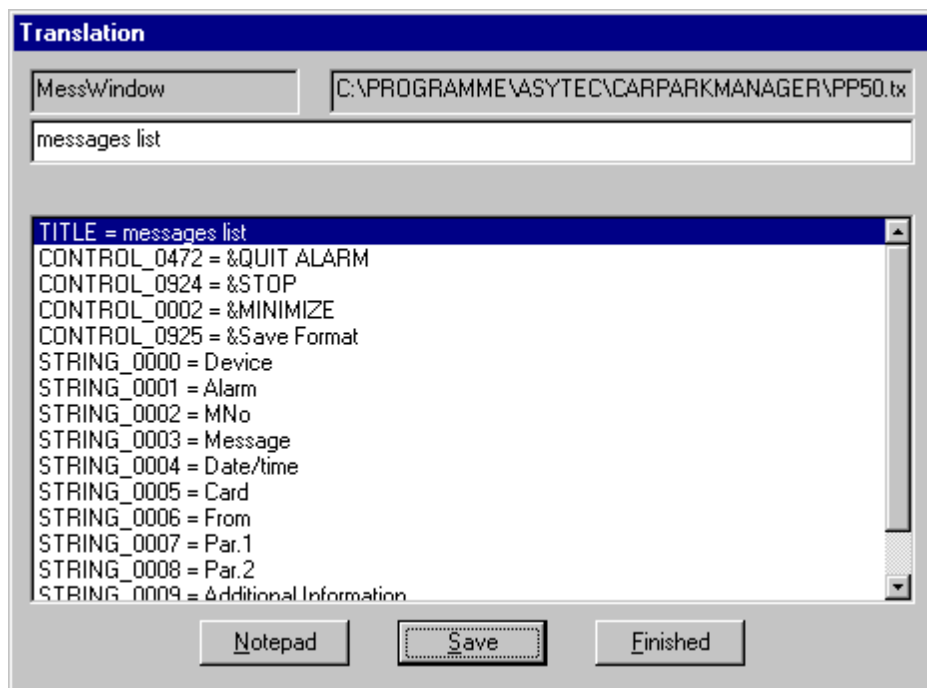
Ako je neko uzeo karticu na ulaza, ali nije bilo prolaza na ulaznom braniku (branic se zatvara automatski za 30 sekundi), ulazni terminal šalje odgovarajuću poruku (151, nije bilo prolaska) na centralnu stanicu i na sve ostale stanice koje su povezane u komunikacionu mrežu (ručni/automatski naplatni terminal...). Centralna stanica će poslati poruku i na ostale komunikacione linije ako ih ima.

U listi su sledeći podaci:

- Identifikacioni broj
- Broj kartice
- Oblast parkiranja
- Datum/Vreme

Naplatni terminali i izlazni uređaju memorišu ove podatke. Ako nađu karticu sa ovim brojem odbiće da je neplate i kodiraće ga kao nevažeće. Opcija služi da korisnik koji je dugo na parkingu ne bi mogao uzeti novu karticu i iskoristiti je na izlazu.

4.9.7 Prevod



Ako kliknemo desnim tasterom unutar bilo kojeg prozora otvara se prozor sa alatima za prevođenje tekstova i natpisa na dugmadima unutar tog prozora.

U prozoru se prikazuju (sortirano sa leva na desno):

- Nazin prozora
- Naziv tekstualnog fajla u kome se prevod memoriše
- Trenutan izbor iz liste
- Lista naziva koji se koriste u prozoru

Korišćenje alata:

- Izabrati jednu liniju iz liste.
- Orginalni tekst se prikazuje u polju za ažuriranje.
- Upisati prevod (ili sopstveni naziv) teksta.
- Pritisnuti taster **Sačuvaj**

U slučaju naziva tastera, naslova promena se odmah može videti u orginalnom prozoru, tako da je moguća provera, hoće li tekst stati ili ne na taster odnosno u predviđeno polje opisa. Tekstovi čija imena počinju sa "STRING_ xxxx" se interno koriste od strane programa (na primer poruka o grešci) i one nisu vidljive u prozoru.. Da bi otvorili ceo tekstualni fajl u Notepad-u radi ažuriranja kliknuti taster **Notepad**. Za zatvaranje alata pritisnuti taster **Finished**.

4.10 Izlazak iz programa

Funkcija zatvara program Kawin-32.

4.11 Završetak održavanja

Završetak rada u menijima, inkasant može da nastavi rad u svojoj smeni.

4.12 Prikaz dnevnika

Prozor namenjen za osoblje zaduženo za održavanje.
