

KOSTRA 505



V:1.0.0.5

1 Kazalo

1Kazalo.....	3
2Splošno.....	5
2.1Proizvajalec.....	5
2.2Opis parkomata.....	5
2.3Tehnični podatki.....	5
2.4Značilnosti.....	6
2.4.1Ohišje.....	6
2.4.2Komandna plošča.....	6
2.4.3Notranjost.....	7
2.5Varnostni napotki.....	8
2.6Izjava.....	8
3Sklopi avtomata za izdajo parkirnih listkov.....	9
3.1Prikazovalnik.....	9
3.2Sprejem in preverjanje kovancev.....	9
3.2.1Elektronska vratca.....	9
3.2.2Validator kovancev.....	10
3.2.3Vmesna blagajna.....	10
3.3Tipke.....	10
3.4Tiskalnik.....	11
3.5Bralnik kartic.....	11
3.6Procesna enota.....	11
3.7Blagajna.....	11
3.8Napajanje.....	12
4Postavitev, priprava, zagon.....	13
4.1Postavitev.....	13
4.2Priklop na vir energije.....	13
4.3Priprava in zagon.....	13
5Delovanje.....	14

5.1Postopki.....	14
5.1.1Postopki – uporabniki.....	15
5.1.1.1Plačevanje parkirnine s kovanci.....	15
5.1.1.2Plačevanje parkirnine s parkirno kartico – opcija.....	15
5.1.1.3Polnjenje parkirne kartice – opcija.....	15
5.1.1.4Plačevanje parkirnine z mobilnim telefonom – opcija.....	16
5.1.2Postopki – operaterji.....	16
5.1.2.1Zaključevanje.....	16
5.1.2.2Menjava akumulatorja.....	16
5.1.2.3Menjava papirja.....	17
5.1.2.4Osnovne nastavitve.....	17
5.1.2.5Servisni način.....	17
5.2Obdelovanje podatkov.....	23
5.2.1Shranjevanje podatkov – lokalno.....	23
5.2.2Shranjevanje podatkov – oddaljeno (opcija).....	23
5.2.3Zaščita podatkov – lokalno.....	23
5.2.4Zaščita podatkov – oddaljeno (opcija).....	24
5.2.5Zaščita podatkov – prenos.....	24
6Evidence.....	24
7Vzdrževanje.....	24
8Zapiski.....	25

2 Splošno

2.1 Proizvajalec

Kostra d.o.o.
Aškerčeva 15
3000 Celje
Slovenija

Tel.: +386(0)34908220
Fax.: +386(0)34908221
E-mail: kostra@siol.net

2.2 Opis parkomata

Kostra 505 je široko zasnovan avtomat za izdajanje parkirnih listkov, kot takšnega ga je mogoče prilagoditi praktično vsaki želji naročnika. Kostra 505 omogoča plačevanje s kovanci, čip karticami ter mobilnimi telefoni. Povežete ga lahko z nadzornim centrom, od koder spremljate in spreminjate način delovanja. Parkomat se napaja prek akumulatorja, javnega omrežja ali s sončno energijo.

2.3 Tehnični podatki

Ime:	Kostra 505
Dimenzije (višina/širina/globina):	1600mm X 400mm X 320mm
Masa:	Cca. 60kg
Temperaturno območje delovanja:	-20°C do + 50°C
Interno napajanje:	12V
Dovoljena vlažnost:	Do 100%
Akumulator:	85Ah, 12V, AGM/GEL
Avtonomija:	Cca. 20 dni
Prikazovalnik:	LCD 4 X 20 znakov, osvetljen
Validator kovancev:	Antivandalski
Bralnik kartic:	Standardne čip kartice
Tiskalnik:	Termo 40 znakov v vrstici, avtomatski rezalnik papirja
Tipke:	Antivandalske, osvetljene
Spomin:	2 GB
Sončne celice (opcija):	50 W
Modem (opcija):	GSM/GPRS

2.4 Značilnosti

2.4.1 Ohišje

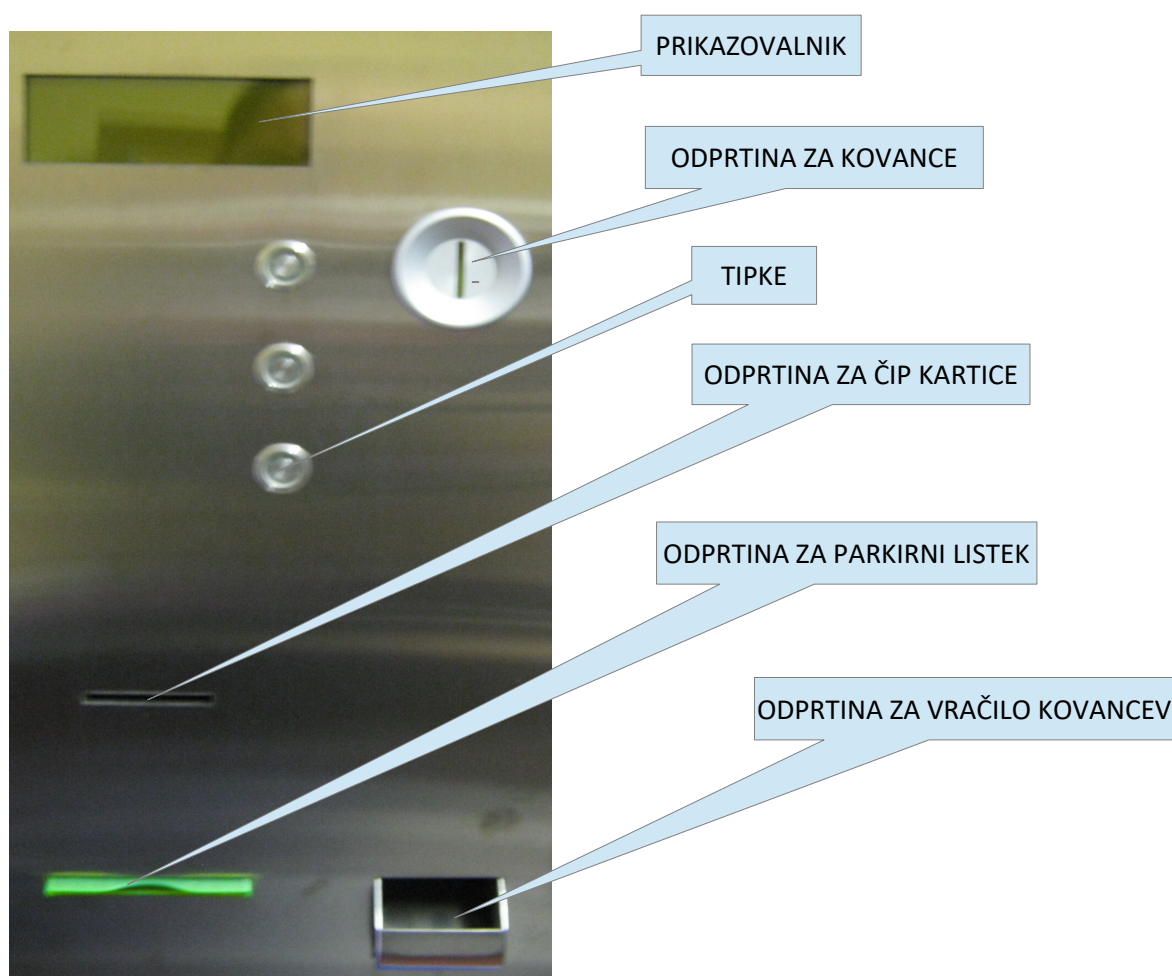
Ohišje avtomata za izdajo parkirnih listkov je izdelano iz nerjavne pločevine prašno barvano. Do notranjosti dostopate skozi vrata, ki predstavljajo celotno sprednjo polovico avtomata. Takšna zasnova omogoča enostavno servisiranje in praznjenje avtomata (menjava papirja, akumulatorja...). Vrata ohišja se zaklepajo s pettočkovno ključavnico.

2.4.2 Komandna plošča

Komandna plošča je narejena iz nerjaveče kovine, na kateri se nahajajo vsi, za uporabnika pomembni deli:

- Prikazovalnik
- Odprtina za kovance
- Tipke
- Odprtina za čip kartice
- Odprtina za parkirni listek
- Odprtina za vračilo kovancev (v primeru preklica)

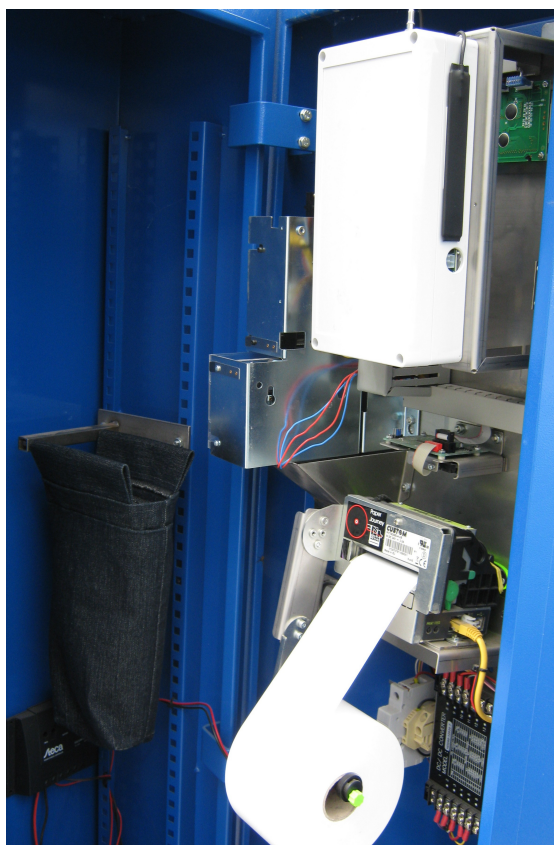
Na komandni plošči je predvidenega tudi veliko prostora za navodila in ostala potrebna obvestila.



2.4.3 Notranjost

V notranjosti ohišja so nameščeni vsi sklopi avtomata:

- Stikalo za vklop
- Pretvornik
- Prikazovalnik
- Enota za sprejem in prepoznavanje kovancev
- vmesna blagajna
- Bralnik čip kartic
- Tiskalnik
- Centralna procesna enota
- Blagajna
- GSM modul (opcija)
- Polnilnik akumulatorjev (pri omrežni izvedbi)
- Regulator polnjenja (pri solarni izvedbi)



2.5 Varnostni napotki

Avtomat za izdajo parkirnih listkov je električna naprava in kot takšna zahteva posebno pazljivost pri rokovanju. Operater naj ne izvaja drugih dejavnosti razen tistih, ki so opisane v teh navodilih.

Menjavo akumulatorja lahko opravi samo operater, ki je bil usposobljen s strani proizvajalca.

Pri menjavi akumulatorja je potrebno biti posebno pazljiv na polariteto, saj lahko pride do eksplozije akumulatorja oziroma lahko pride do uničenja avtomata.

Pri rokovanju je potrebno paziti na statično elektriko, ki se lahko pojavi pri trenju, saj se lahko pri praznjenju poškoduje elektronska oprema.

Kadar opravljate kakršna koli vzdrževalna dela se prepričajte, da so elektronski in električni deli zaščiteni pred vlago.

Pri odpiranju pazite, da ne bo tekla voda oziroma, da ne bo deževalo neposredno po sklopih v avtomatu.

Za čiščenje zunanosti uporabite mehko bombažno krpo ter običajen detergent za ročno pomivanje posode. Pri čiščenju ne uporabljajte grobih krp ter agresivnih čistil.

Pri čiščenju ne uporabljajte parnih ter visokotlačnih čistilcev.

2.6 Izjava

Avtomat za izdajo parkirnih listkov Kostra 505 je v skladu z veljavnimi predpisi in standardi, ki veljajo v Republiki Sloveniji.

3 Sklopi avtomata za izdajo parkirnih listkov

Vsi sklopi avtomata so izbrani in vgrajeni tako, da zagotavljajo zelo zanesljivo delovanje, ob morebitni okvari pa so lahko dostopni in hitro zamenljivi.

3.1 Prikazovalnik

Avtomat za izdajo parkirnih listkov Kostra 505 je opremljen z velikim štirivrstičnim LCD prikazovalnikom, ki je osvetljen z LED osvetlitvijo.

3.2 Sprejem in preverjanje kovancev

V avtomatu Kostra 505 za sprejem in preverjanje kovancev skrbi enota, opremljena z elektronskimi vratci, validatorjem kovancev ter vmesno blagajno in je na ohišje pritrjena z vijaki, ki omogočajo hitro in enostavno menjavo v primeru nedelovanja.

3.2.1 Elektronska vratca

Elektronska vratca onemogočajo vstavljanje tujih nekovinskih predmetov, prav tako pa preprečujejo vstavljanje kovancev izven delovnega časa avtomata, oziroma, ko je dosežena največja dovoljena vsota.



3.2.2 Validator kovancev

Vgrajen validator kovancev lahko sprejema do 16 različnih kovancev ali žetonov. Opremljen je z zaščito proti prevaram (kovanec na vrvici...).



3.2.3 Vmesna blagajna

Vmesna blagajna omogoča vračanje že vstavljenih kovancev ob preklicu.



3.3 Tipke

Tipke so odporne na vandalizem. Obročasta osvetlitev tipk se aktivira, ko je pritisk nanjo potreben / možen. Prav osvetlitev naredi avtomat še bolj prijazen uporabnikom, saj jih sam vodi skozi postopek plačila parkirnine.

3.4 Tiskalnik

Tiskalnik, ki je vgrajen v Kostro 505 tiska na temperaturno občutljiv papir do širine 80 mm, kar omogoča lahko berljive parkirne listke (poenostavljen nadzor).



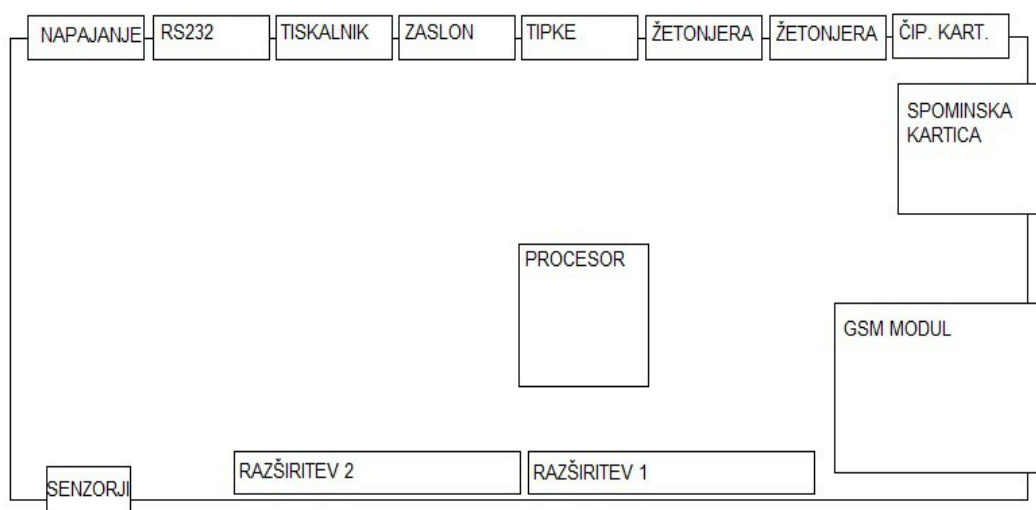
- Širina papirja 80mm
- Hitrost tiskanja > 150mm/sec
- Barkode: UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, CODE39, ITF, CODABAR, CODE93, CODE128, CODE32
- Fonti: Evropski, Mednarodni, Arabski, Tajski, Portugalski, Nordijski, Kitjaski in Ruski
- MTBF > 420.000 ur
- Zanesljiv rezalnik: > 1.000.000 rezov

3.5 Bralnik kartic

V avtomatih Kostra 505 je predvidena uporaba standardnih čip kartic, ki omogočajo brezgotovinsko plačevanje po sistemu predpolnjenja. Na željo naročnika je možno tudi plačevanje preko brezkontaktnih kartic.

3.6 Procesna enota

Procesna enota je narejena z najmodernejšimi spoznanji na tem področju in skrbi, da vsi sklopi delujejo kot celota. Zastavljena je zelo široko in kot takšna omogoča praktično vse nadgradnje in razširitve.



3.7 Blagajna

V osnovni verziji je parkomat opremljen s trpežno tekstilno vrečko za hrambo vplačanih kovancev. Obstaja tudi izvedenka z zaprto kovinsko blagajno.

3.8 Napajanje

Naročnik ima na izbiro:

- Napajanje preko javnega omrežja
- Napajanje iz akumulatorja
- Napajanje s sončnimi celicami.

Pri napajanju s sončnimi celicami priporočamo postavitve nadstreška, ki ima vgrajen nosilec le-teh.

4 Postavitev, priprava, zagon

4.1 Postavitev

Za postavitev avtomata Kostra 505 potrebujete ravno trdno podlago.

- Pri napajanju iz javnega omrežja je potrebno pripraviti dovod el. energije na sredino predvidenega prostora postavitve.
- Pri napajanju iz akumulatorja druge priprave niso potrebne.
- Pri napajanju s sončnimi celicami je potrebno pripraviti zaščitno cev, od sredine predvidenega prostora postavitve, do nosilca sončnih celic (navadno je to nadstrešek avtomata).

Po pritrditvi avtomata na podlago, ki se izvede s štirimi nerjavečimi sidrnimi palicami, je avtomat pripravljen za priklop na vir energije in zagon.

4.2 Priklop na vir energije

Priklop naj izvede strokovnjak s strani proizvajalca.

4.3 Priprava in zagon

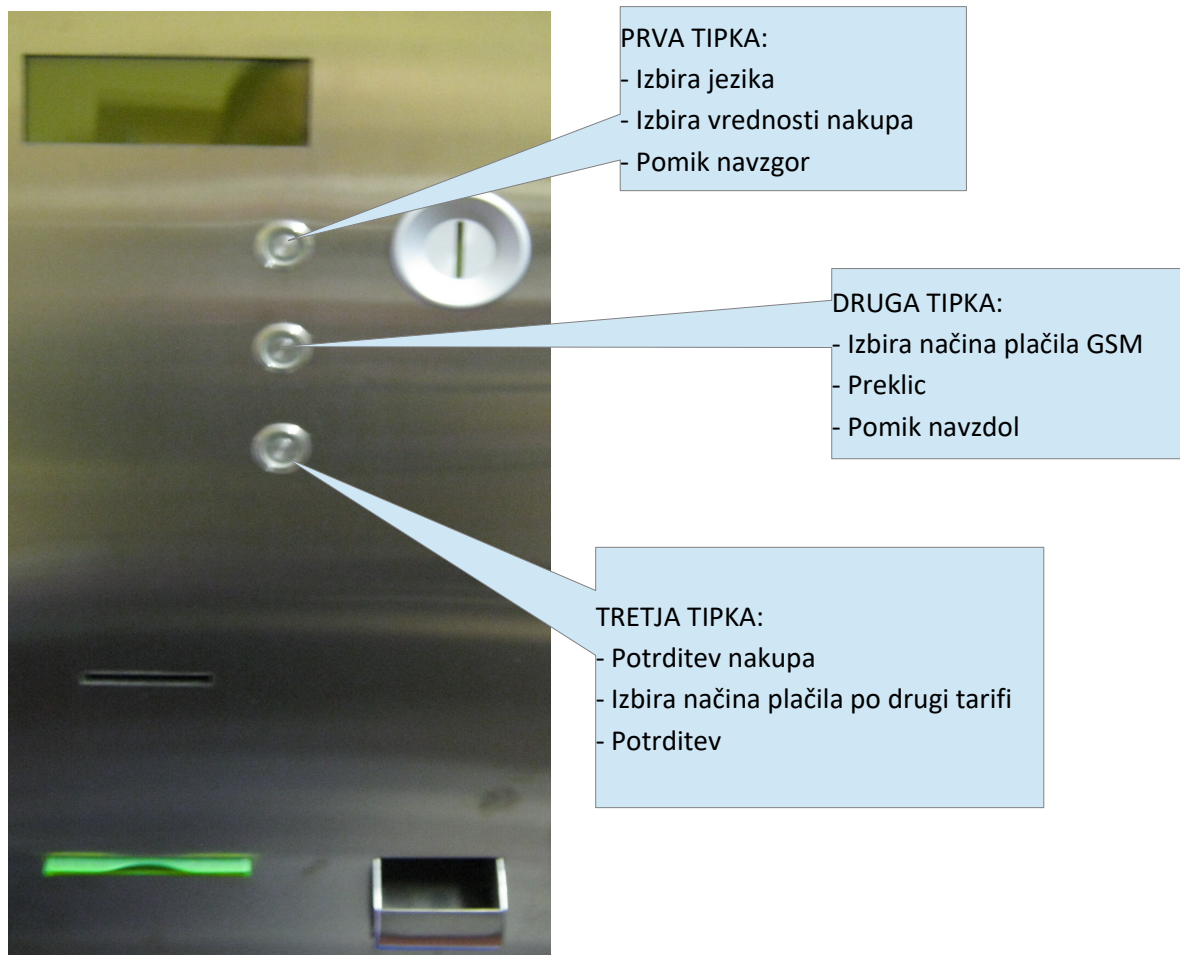
Pred uporabo avtomata za izdajo parkirnih listkov je potrebno opraviti naslednje korake, ki zagotavljajo pravilno delovanje avtomata:

1. Preverite spojke
2. Vklopite avtomat
3. Vstavite servisno kartico
4. Vstavite papir
5. Nastavite uro in datum
6. Izpišite in preglejte nastavitve, cenike, obratovanje

5 Delovanje

5.1 Postopki

Pri vseh postopkih tako uporabniki kot operaterji uporabljajo tri tipke na avtomatu v kombinaciji z različnimi karticami.



5.1.1 Postopki – uporabniki

5.1.1.1 Plačevanje parkirnine s kovanci

1. Pri plačevanju s kovanci mora uporabnik vstaviti želeno količino kovancev v odprtino; na prikazovalniku se mu izpiše minimalni potreben znesek, vstavljeni znesek ter do kdaj bo plačana parkirnina, če se odloči za plačilo.
2. Naslednji korak je potrditev izpisa parkirnega listka s pritiskom na modro utripajočo tipko.
3. Uporabnik na koncu še samo vzame parkirni listek, ki se mu priročno ponudi skozi odprtino in ga postavi v vozilo pod vetrobransko steklo.
4. Namesto drugega koraka ima uporabnik na voljo tudi preklic plačila, kar opravi s pritiskom na rdečo utripajočo tipko. V tem primeru mu avtomat vrne vplačani denar.

5.1.1.2 Plačevanje parkirnine s parkirno kartico – opcija

1. Pri plačevanju s parkirno kartico, uporabnik le – to vstavi v za to predvideno odprtino. Na prikazovalniku se mu izpiše stanje na kartici.
2. S pritiskom na zeleno utripajočo tipko se uporabnik odloči koliko bo plačal. Na prikazovalniku je jasno razvidno koliko denarja bo odvzeto iz kartice in do kdaj bo veljaven parkirni listek.
3. S pritiskom na modro utripajočo tipko avtomat izpiše parkirni listek, ki ga uporabnik postavi pod vetrobransko steklo. Na prikazovalniku se izpiše napis »odstranite kartico«.
4. Namesto tretjega koraka lahko uporabnik postopek prekine. V tem primeru ne dobi parkirnega listka in stanje na njegovi kartici ostane nespremenjeno. Na prikazovalniku se pojavi napis »odstranite kartico«

5.1.1.3 Polnjenje parkirne kartice – opcija

1. Pri polnjenju parkirne kartice uporabnik le – to vstavi v predvideno odprtino. Na prikazovalniku se izpiše stanje na kartici.
2. V odprtino za kovance vstavi uporabnik kovance.
3. S pritiskom na modro utripajočo tipko uporabnik potrdi polnjenje in počaka na izpis računa.
4. Namesto tretjega koraka lahko uporabnik postopek prekine s pritiskom na rdečo utripajočo tipko.

5.1.1.4 Plačevanje parkirnine z mobilnim telefonom – opcija

1. Stranka aktivira možnost plačevanja s pritiskom na rdečo tipko. Na prikazovalniku se pojavi znesek plačila (ki ga je možno spreminjati z zeleno tipko), kratka številka in ključna beseda.
2. Po izbiri zneska stranka pošlje ključno besedo s svojega mobilnika v obliki sporočila SMS na kratko številko. Nekaj sekund po poslanem SMS prejme sporočilo SMS s povzetkom podrobnosti transakcije in navodili za njeno potrditev.
3. Transakcijo potrdi tako, da v osnovno polje mobilnika, kamor sicer vpisuje telefonsko številko, namesto le-te vnese ukazni niz *188#. Če stranka uporablja kodo PIN za Moneto, slednjo enostavno doda v ukazni niz: *188*PIN#. Uporabniki Monete pri bankah pa vtipkajo ukazni niz v obliki *188*PIN*zaporedna št. računa#. Vnesen ukazni niz stranka vedno potrdi s tipko za klic. Vse do te potrditve je možno postopek preklicati.
4. Na mobilnik bo stranka prejela potrditveno sporočilo SMS, avtomat pa bo izdal parkirni listek.

5.1.2 Postopki – operaterji

5.1.2.1 Zaključevanje

1. Operater pritisne na tipko preklic in nato v dveh sekundah vstavi servisno kartico v za to predvideno odprtino.
2. Na prikazovalniku se prikaže stanje v blagajni in avtomat izpiše zaključek.
3. Ob prikazu besedila »odstranite kartico« operater izvleče kartico in vzame izpisani zaključek.

5.1.2.2 Menjava akumulatorja

1. Izklopite parkomat
2. Odklopite akumulator najprej pozitivni pol (rdeč konektor) nato negativni pol (črn konektor). Bodite pozorni, da ne sklenete obeh polov, saj lahko uničite avtomat.
3. Priklopite poln akumulator najprej negativni pol (črn konektor) nato pozitivni pol (rdeč konektor). Bodite pozorni, da ne sklenete obeh polov, saj lahko uničite avtomat.
4. Vključite parkomat

5.1.2.3 Menjava papirja

1. Odstranite preostali papir z rahlim potegom stran od tiskalnika.
2. Aktivirajte tiskalnik z vstavitvijo kovanca oz. z vstavitvijo servisne kartice.
3. Namestite svežo rolo papirja na nosilec.
4. Vstavite papir v režo na zadnji strani tiskalnika.
5. Odstranite višek papirja iz reže na sprednji strani tiskalnika.

5.1.2.4 Osnovne nastavitve

Do osnovnih nastavitvev (ura, datum, vklop osvetlitve...) ter osnovnih podatkov (zgodovina zaključkov, stanje blagajne...) lahko operater dostopa preko servisnega menija, medtem ko je za ostale potrebno imeti PC s skrbniškim vmesnikom, oziroma aktiviran nadzorni center.

5.1.2.5 Servisni način

Servisni način vsebuje naslednje možnosti:

- Izhod
- Zaključek blagajne
- Stanje blagajne
- Tiskanje zaključkov
- AMBI Senzor
- Akumulator
- Žetonjera
- Dodatna tarifa
- Tiskalnik
- Tiskanje cenika
- Tiskanje obratovanja
- Tiskanje nastavitvev
- Računi Prefix & Sufix
- LED nastavitvev
- Watchdog
- GSM
- Ura
- Izhod

Za vstop v servisni meni je potrebno:

1. vstaviti servisno kartico
2. po meniju se premikamo s prvima dvema tipkama (gor / dol)
3. izbiramo s tretjo tipko
4. za izhod se pomaknemo na besedilo „IZHOD“ in izberemo

- **Zaključek blagajne**

Zaključim blagajno

```
ZAKLJUČEK - BLAGAJNA
```

```
Zaključim blagajno: NE
```

Med DA in NE izbirate z „NAVZGOR“ oz. „NAVZDOL“ tipko, za izpis pa pritisnete „POTRDITEV“

- **Stanje blagajne**

Prikaže trenutno stanje blagajne.

```
SERVICE - BLAGAJNA
```

```
$= 0,00          Pol= 0,00
```

```
Ka=0,00          GSM= 0,00
```

```
S$=0,00          Ne$= 0,00
```

Za izpis trenutnega stanja blagajne pritisnete „POTRDITEV“.

- **Tiskanje zaključkov**

Omogoča listanje med zaključki blagajne in izpise le- teh.

```
SERVICE - ZAKLJUČKI
```

```
ZAK= 00          DD.MM.LLLL
```

```
Skupaj=0,00
```

Za izbiro zelenega zaključka pritisnete „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“. Za izpis pritisnete „POTRDITEV“.

- **AMBI SENZOR**

Omogoča prižiganje osvetlitve glede na čas oziroma glede na osvetljenost okolja (opcija).

```
SERVICE - AMBI
CHECK= ON          LCD=00%
AMBI=00%           OFF=00
ON= HH:MM          OFF= HH:MM
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Akumulator**

Omogoča spremljanje stanja akumulatorja ter nastavitev opozorilne napetosti.

```
SERVICE - ACCU
ACCU MIN= 00,0V
ACCU= 00,0V          000%
CHECK ACCU = ON
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Žetonjera**

Omogoča preverjanje delovanja žetonjere.

```
SERVICE - ZETONJERA
CH1  CH2  CH3  CH$  CH5
0    0    0    0    0
```

Za preverjanje delovanja vstavite želeni apoen kovanca v avtomat, v primeru delovanja se spremeni številka pod posameznim kanalom. Za vračilo kovancev pritisnete „PREKLIC“ ter „POTRDITEV“ za izhod iz podmenija.

- **Dodatna Tarifa**

Omogoča vklope dodatnih tarif, po katerih naj deluje avtomat.

```
SERVICE - CENIK  
TARIFA1= OFF
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Tiskalnik**

Omogoča preverjanje delovanja tiskalnika in njegove nastavitve.

```
SERVICE - TISKALNIK  
STAT: 00 0000-0000  
BAUDE= 000000
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Tiskanje cenika**

Pritisnite „POTRDITEV“ za izpis veljavnih cenikov.

- **Tiskanje obratovanja**

Pritisnite „POTRDITEV“ za izpis obratovanja avtomata.

- **Tiskanje nastavitev**

Pritisnite „POTRDITEV“ za izpis nastavitev avtomata.

- **Računi prefix & sufix**

Omogoča spreminjanje znakov pred in za prikazano uro na parkirnem listku, kar otežuje ponarejanje parkirnih listkov.

```
SERVICE - Pre&Sufix  
Prefix=  
Sufix=
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **LED nastavitev**

Omogoča kompatibilnost med različicami avtomatov.

```
SERVICE - CFG  
LED = ???
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Watchdog**

Omogoča nastavitev samopregleda.

```
SERVICE - WATCHDOG  
WATCHDOG= ON  
WD TIME= 0,0sek  
WD TEST= OFF
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **GSM**

Omogoča vklop in nastavitve komuniciranja parkomata preko GPRS.

```
SERVICE - GSM = ON  
HOST=000.000.000..000  
CALL=0000  
CAS PLAC.= 120sek
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Ura**

Omogoča nastavitve ure in datuma.

```
SERVICE - CAS  
HH:MM DD.MM.LLLL  
Sync time: OFF
```

Za premikanje med vrednostmi pritisnite „POTRDITEV“, za spremembo vrednosti pritisnite „NAVZGOR“ oziroma „NAVZDOL“.

- **Izhod**

Za izhod iz servisnega načina pritisnite „POTRDITEV“.

5.2 Obdelovanje podatkov

5.2.1 Shranjevanje podatkov – lokalno

V parkomatu se hranijo naslednji podatki:

- računi,
- zaključki,
- potrdila (plačevanje z vrednostno kartico, plačevanje z SMS moneto, dostavni listki)
- dogodki (vsi pritiski na tipke, vstopi v servisni način, tiskanja, sprejeti kovanci, napake v delovanju, opozorila, ipd.),
- nastavitve.

Vsi podatki se hranijo trajno, razen dogodkov, ki se po dveh letih prepíšejo.

Sam parkomat ima kapaciteto spomina, ki zadostuje za obdobje vsaj desetih let, vendar zaradi varnosti priporočamo arhiviranje podatkov vsake 4 mesece.

5.2.2 Shranjevanje podatkov – oddaljeno (opcija)

V primeru, da je parkomat priključen na nadzorni center, potem se naslednji podatki avtomatično prenašajo še na strežnik sistema:

- računi,
- zaključki,
- potrdila.

Na zahtevo lahko prenesete:

- račune, zaključke, potrdila (v primeru morebitne izgube avtomatično prenesenih datotek oz. v primeru napake pri avtomatičnem prenosu.)
- dogodki.

5.2.3 Zaščita podatkov – lokalno

V parkomatu so računi, potrdila in zaključki zapisani v varovani binarni obliki, kar že samo po sebi otežuje manipuliranje z podatki.

Dodatno pa je k vsakemu računu, potrdilu in zaključku dodana unikatna oznaka, ki se ob vsakem poskusu spreminjanja podatka spremeni. Sprememba oznake je pri pregledu podatkov jasno prikazana.

5.2.4 Zaščita podatkov – oddaljeno (opcija)

Podatki, ki so preneseni v nadzorni center dobijo poleg unikatne oznake, ki jim jo dodeli parkomat še dodatno unikatno oznako od nadzornega centra.

V nadzornem centru je jasno razvidno ne samo, da so bili podatki spremenjeni ampak se vidi tudi ali so bili spremenjeni na parkomatu ali na nadzornem centru.

5.2.5 Zaščita podatkov – prenos

Ob prenosu so podatki varovani s sistemom kontrolnih vsot.

6 Evidence

Avtomat za izdajo parkirnih listkov zbira in shranjuje različne evidence. Prostora v pomnilniku je dovolj za praktično neomejeno shranjevanje, vendar je priporočljivo občasno podatke arhivirati. V osnovi so nastavljene naslednje evidence:

1. vsi izdani računi
2. vsi zaključki
3. statistika operacij (vstavljeni apoeni, preklici, izdani listki....)

Seveda lahko dodamo tudi evidence po vaših željah.

Do evidenc lahko dostopate neposredno iz pomnilniške kartice. Lahko pa do njih dostopate preko nadzornega centra (opcija).

7 Vzdrževanje

V parkomate je vgrajen napreden sistem samodiagnostike, ki ne samo, da odkriva razne dogodke, kot so:

- odpoved tiskalnika
- nasilno vlečenje papirja
- količina papirja (signalna zaloga, popolna izpraznitev)
- stanje napajanja
- in podobno

ampak jih diskretno prikaže na prikazovalniku in hkrati opozori operaterja preko SMS(opcija) ali nadzornega centra

Kostras 505 potrebuje izredno malo rednega vzdrževanja. Predvsem je potrebno skrbeti, da vsaj enkrat letno odstranimo prah (odvisno od lokacije in obremenjenosti), ki se nabere v tiskalniku, čitalniku kartic in enoti za sprejem kovancev.

Garancija za avtomate Kostra 505 je leto dni.

8 Zapiski

