

Parkovací systém GPP BC

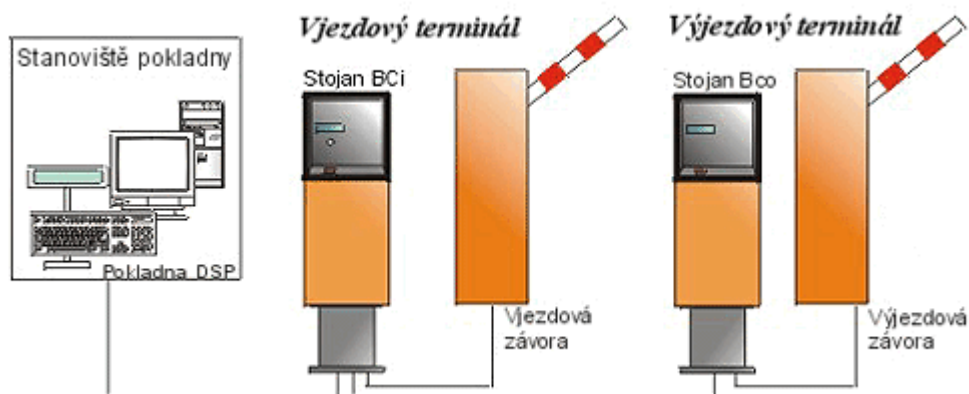
1 Všeobecná charakteristika :

- Programovanie tarify pre krátkodobé a dlhodobé parkovanie, denné, nočné parkovanie, viachodinové zľavy, voľný výjazd, kongresová tarifa apod.
- Vysoké množstvo typov kariet a tým i možnosti prevádzky parkoviska
- Mikropočítačové riadenie terminálu
- Možnosť štatistík, spätnej kontroly, atd.
- Zónové parkovanie, vyhradenie miesta v zóne na parkovanie
- Možnosť prepojenia na hotelový cash systém
- Použitie antikorózných materiálov alebo špeciálnych technológií povrchových úprav
- Moderný design
- Doba otvorenia a zatvorenia závery GPB 30 S1 1 sec.

1.1 Verzia systému:

Štandardné - lístky vytlačené na terminálnom papieri
Komfortné - karty vytlačené na terminálnom papieri

2 Schéma funkcie systému:



3 Zostava:

- 1) Informačná stanica - pokladňa GPP DSP
- 2) Vjazdový terminál - zostava vjazdový stojan BCi, vjazdová závera
- 3) Výjazdový terminál - zostava výjazdový stojan BCo, výjazdová závera

3.1 Informačný server - pokladňa DSP

Informačná stanica zdržuje dve základné funkcie:

1. *Riadiaca funkcia* parkovacieho a prístupového systému s možnosťou servisného a užívateľského nastavenia a diaľkového ovládania jednotlivých komponentov systému

2. *Funkcia pokladni, vrátane uzávierok, štatistik apod.* Na pokladni prebieha ďalej predaj, povolenie a blokovanie všetkých druhov kariet okrem krátkodobých.

3.2 Vjazdový terminál

Vjazdový terminál zostáva z vjazdového stojanu a vjazdovej závery. Vjazdový stojan obsahuje termo tlačiarňu pre výdaj krátkodobých parkovacích kariet (KP). K vydaniu KP je nutná prítomnosť vozidla na indukčnej slučke inštalovanej pri vjazdovom stojane. Po stlačení vydá stojan KP - parkovací lístok s čiarovým kódom. Materiál karty lístku je terminálny papier.

Po odobraní karty sa otvára vjazdová závera. Pod ramenom závery je inštalovaná druhá indukčná slučka (IS), ktorá združuje zatváracie a bezpečnostné funkcie. V prípade prítomnosti vozidla na IS zabraňuje detektor slučky zatváraniu závery, po odchode vozidla z IS sa závera automaticky zatvára.

V prípade použitia iného druhu kariet ([viz. zoznam parkovacích kariet](#)), pre opakované (abonentné, rezidentné) parkovanie je abonentná karta (KK, DK, PS apod.) prejdená čítačkou čiarového kódu, miesto stlačenia gombíka. Po zistení či sú splnené podmienky vjazdu (časovo platná karta, neprítomnosť vozidla na parkovisku, vyhradené státie pri obsadenom parkovisku apod.) je otvorená závera a systém pracuje ako v spomínanom odstavci.

3.3 Výjazdový terminál

Výjazdový terminál je rovnako ako vjazdový tvorený stojanom a výjazdovou závorou. Funkcia závery a indukčnej slučky je obdobná ako pri vjazdovom termináli. V prípade, že krátkodobá karta zaplatená alebo bol prekročený čas určený pre výjazd, sa závera neotvára, zákazník musí doplatiť pri pokladni. PS karty nesmú mať prekročený čas, v tomto prípade je nutné doplatiť a PS karta po výjazde automaticky prepadá. Ostatné druhy dlhodobých kariet musia byť pri výjazde "prítomné" na parkovisku, tzn. je nutné strieďať vjazd s výjazdom (pokiaľ je tato funkcia nastavená). V prípade inštalácie pokladni priamo na výjazde prichádza zákazník i s automobilom k pokladni a po prejdení čiarového kódu vypočíta DSP požadovanú čiastku. Po registrácii platby sa otvorí závera.

4 Doplnky: systém je možné rozšíriť o nasledujúce periférie

- ✓ Intercom - hlasné dorozumievanie medzi stojanmi a DSP (pokladňou)
- ✓ Videotelefón a intercom s ovládaním
- ✓ Diaľkové tlačítkové ovládanie z DSP - pokladni
- ✓ Zákaznícky display pri DSP
- ✓ Pokladničná zásuvka DSP
- ✓ Uživateľský display na vjazdovom a výjazdovom stojane
- ✓ Výsuvný cestný stĺp Cobra 400
- ✓ Snímač bezdotykových kariet ASBK
- ✓ Bezpečnostné fotobunky
- ✓ Doplnkové systémy prístupu - snímač
- ✓ Semaforey pri indikácii obsadenosti parkoviska
- ✓ Snímač bezdotykových kariet SBK
- ✓ Transparent parkoviska
- ✓ Snímač magnetických kariet SMK
- ✓ Kamerový systém priemyslovej televízie
- ✓ Registrované diaľkové ovládače
- ✓ Mincový, prípadne bankový automat
- ✓ Systém neoprávnenej obsadenosti vyhradených miest na parkovisku

5 Typy a stručná charakteristika parkovacích kariet:

5.1 KP - Krátkodobá parkovacia karta

Umožňuje jednorazový vjazd a po zaplatení tiež výjazd z parkoviska, potom je neplatná a nie je možné ju viac používať. Na KP karty sa vzťahujú hodinové, prípadne denné tarify.

5.2 KK - Kongresová parkovacia karta

Kongresová karta je dlhodobá karta umožňujúca mnohonásobný vjazd a výjazd z parkoviska (nutné striedať). Je splatná okamžite pri prevzatí, nejde ju zo systému odstrániť, eviduje sa len jej použitie.

5.3 DP - Dlhodobá parkovací karta

DP karta má podobné vlastnosti ako KK, ale po dobu platnosti je v evidencii dlhodobých kariet. Súčasne je možné u DP evidovať i majiteľa karty.

5.4 PS - Parkovací šek

Parkovací šek je karta určená pre niekoľkonásobné hodinové parkovanie so zvýhodnenou parkovacou sadzbou, splatnou pred vydaním karty. Po použití sa odčíta celkový čas strávený na parkovisku až do vyčerpania celej hodnoty.

6 Stručný popis funkcie:

- A. Klient prichádza k vjazdovému stojanu pri vjazde na parkovisku. Výdajový stojan mu na základe stlačenia tlačítka vydáva magnetickú kartu (kartu alebo lístok s čiarovým kódom) pre krátkodobé parkovanie (ďalej len KP). K vydaniu karty je nutné prítomnosť vozidla na indukčnej slučke u výdajového stojanu. Potom je automaticky zdvihnutá závara. Po vjazdu vozidla sa závara automaticky zatvára, čo zaisťuje indukčnej slučke pod závorou. Klient zaparkuje svoje vozidlo na parkovisku a odchádza.
- B. Po návrate prichádza klient najprv k pokladni (pokiaľ nie je inštalovaná verzia s pokladňou priamo pred výjazdovou závorou, kedy prichádza k pokladni s vozidlom), predkladá parkovaciu kartu (lístok) KP pokladníkovi, ktorý parkovaciu kartu zasúva do čítačky magnetických kariet (scanneru čiarového kódu). DSP - pokladňa kartu automaticky vyhodnotí a podľa stanovených tarify spočíta čiastku k zaplateniu. Po zaplatení je karta KP označená ako voľná pre výjazd a klient má určitú nastaviteľnú dobu.
- C. Po zaplatení sa ide klient na parkovisko pre svoje vozidlo, prichádza k výjazdu z parkoviska, zasúva kartu do čítacieho zariadenia vo výjazdovom stojane. Ak nebol prekročený nastavený limit pre výjazd z parkoviska závara sa automaticky otvára a po príchode vozidla sa opäť zatvára. V prípade, že sa pokladňa nachádza na výjazde z parkoviska, otvára systém pre registráciu zaplatenie parkovacieho automaticky výjazdovú závoru.
- D. Klientom, ktorí majú v úmysle parkovať dlhšiu dobu (týždeň, mesiac a viac) a pritom používať svoje vozidlo, je možné vystaviť tzv. kongresovú kartu KK. Na kartu KK je možnosť vchádzať a vychádzať z parkoviska, je nutné striedať vjazd s výjazdom, ak je táto funkcia nastavená. KK platí po určitú dobu (od - do), je okamžite splatná pri vystavení.
- E. Klientom, ktorí parkujú pravidelne dlhodobo je možné vydávať tzv. dlhodobé parkovacie karty DP, ktoré sú registrované, je sledovaná ich platnosť, je možno ich platiť len za určité obdobie. Funkcia DP je inak obdobná KK.