

Model : Pay'n'Go ToaGate TWC1000

Proizvodimo sisteme

SISTEMI ZA NAPLATU TOALETA

Cilj naplate toaleta je povećanje prihoda, poboljšanje higijenskih standarda i obezbeđivanje održivog finansiranja za održavanje infrastrukture.



Automatizovani sistem za naplatu i kontrolu pristupa sastoji se od dve tripod barijere (ulaz/izlaz), pomoćnih mehaničkih vrata sa blokadom (bravom) koja su prosečna za besplatan prolazak dece, zaštitne ograde i integrisanih modula za naplatu i fiskalizaciju. Ceo sistem je samostalna jedinica, bez dodatnog prodajnog terminala – svi funkcionalni elementi (plaćanje, štampa fiskalnog računa, skeniranje kodova i kontrola prolaza) implementirani su direktno u kućište barijere.

- Kartično plaćanje Visa, MasterCard, Apple Pay, Google Pay, NFC
- Pristup na osnovu fiskalnog računa iz objekta
- Pristup putem lojaliti mobilne aplikacije
- Pristup putem predhodno generisanog QR ili barkoda koji se dobija uz fiskalni racun ili se zasebno stampa kao tiket
- Pristup putem generpersonalnog QR koda za zaposlene



Kartično plaćanje Visa, MasterCard, Apple Pay, Google Pay, NFC

Kartično plaćanje se vrši putem ugrađenog Payten terminala, koji podržava: Visa, MasterCard, Apple Pay, Google Pay, NFC i beskontaktno plaćanje. Terminal je integrisan direktno na kućište barijere, bez dodatnih perifernih uređaja. Nakon uspešne transakcije, sistem automatski: fiskalizuje uplatu, štampa fiskalni račun putem ugrađenog termalnog štampača, otključava barijeru i omogućava prolaz za jednu osobu, u koliko nema papira u printeru ili printer ne radi iz bilo kog razloga, sistem nastavlja sa radom jer postoji nalepnica sa personalizovanim QR poreske uprave za odredjeni objekat, pomocu koga korisnik moze da preuzme svoj fiskalni racun jednostavnim slikanjem mobilnim telefonom, otvara se link sajta poreske urave i ima opciju preuzimanja poslednjeg racuna.



Barijera je opremljena senzorima koji detektuju fizički prolazak korisnika. Ako osoba ne prođe kroz barijeru u roku od 6 sekundi, sistem ponovo aktivira otključavanje, zadržava pravo prolaza dok korisnik koji je platio ne prođe, ne dozvoljava zloupotrebu – kontrola osigurava da isti korisnik ne može aktivirati novi ulaz bez prethodnog prolaska.



Ova logika omogućava pouzdanu i pravičnu kontrolu, uz sigurnost da naplaćena usluga bude iskorišćena od strane stvarnog korisnika. Barijera ima implementiran Laserski senzori za detektuju i na taj nacin aktivira sistem u optimalnom trenutku.

Pristup na osnovu fiskalnog računa iz objekta

Sistem omogućava i ulaz na osnovu prethodne kupovine u objektu.

Korisnici mogu skenirati QR kod sa fiskalnog računa koji nije stariji od 60 minuta (podesivo), čime ostvaruju pravo na besplatan ulaz u zavisnosti od iznosa kupovine.

Za fiskalne račune do 999 RSD → 1 besplatan ulazak

Za račune od 1.000 do 1.999 RSD → 2 besplatna ulaska

Za račune od 2.000 do 3.999 RSD → 3 besplatna ulaska

Za račune od 4.000 RSD i više → 4 besplatna ulaska

QR kod sa računa se jednostavno prisloni na skener na barijeri. Sistem automatski proverava preko poreske uprave: vreme izdavanja (račun ne sme biti stariji od 60 minuta), iznos računa i dodeljuje odgovarajući broj ulazaka. Pamti iskorišćenost: isti račun se može koristiti više puta do maksimalnog broja dozvoljenih prolazaka. Nakon što su svi dodeljeni ulasci iskorišćeni, račun postaje nevažeći za dalju upotrebu.

Napomena: Ova pravila su konfigurisana kroz administratorski panel i mogu se fleksibilno menjati prema potrebama operatera ili politike lokala.



Pristup putem lojalni mobilne aplikacije

Automatski besplatan ulaz za registrovane korisnike, Sistem je u potpunosti integrisan sa zvaničnom mobilnom lojalni aplikacijom, omogućavajući svim korisnicima koji imaju aktivan korisnički nalog u aplikaciji da ostvare besplatan pristup toaletu, bez potrebe za dodatnim plaćanjem ili ispunjavanjem posebnih uslova.

Svaki korisnik u aplikaciji ima generisan jedinstveni QR kod koji se skenira na integrisanom čitaču barijere

Sistem automatski proverava: da li je od prethodnog besplatnog ulaska prošlo najmanje 10 minuta (vremenski limit je podesiv), ako jeste – barijera se otključava i omogućava prolaz, ako nije – sistem odbija ulaz sa odgovarajućom zvučnom porukom korisniku

Administracija i konfiguracija: Vremenski interval između dva besplatna ulaska za istog korisnika može se slobodno konfigurisati (npr. 5, 10, 15 minuta ili više)

Moguće je definisati različite profile korisnika (npr. standardni, VIP, promotivni) sa zasebnim pravilima pristupa, Svaka validacija i ulaz se beleže u sistemu sa tačnim vremenom i korisničkim ID-jem.



QR kodovi iz aplikacije su jedinstveni i vezani za korisnički nalog – ne mogu se zloupotrebiti putem kopiranja

Sistem obezbeđuje da jedan korisnik ne može ostvariti više ulazaka u kratkom vremenskom intervalu. Detaljna statistika korišćenja dostupna je kroz administratorski panel.

Pristup putem predhodno generisanog QR ili barkoda koji se dobija uz fiskalni racun

Sistem omogućava korisnicima da pristupe toaletu na osnovu internog QR koda koji se automatski generiše i štampa na fiskalnom računu prilikom kupovine.

Interni QR kod (ili barkod) se štampa na dnu ili početku fiskalnog računa kao dodatna vrednost, nezavisna od poreskog QR koda. Kod se očitava direktno na skeneru integrisanom u barijeru, nakon očitavanja, sistem automatski proverava sledeće:



- ID objekta – da li je kod generisan na lokaciji na kojoj se pokušava ulazak
- Vreme izdavanja – da li je kod izdat unutar važećeg vremenskog perioda (npr. isti dan, u poslednjih X sati)
- Status iskorišćenosti – da li je korisnik već iskoristio pravo prolaza na osnovu tog koda
- Logika važenja i ponovnog korišćenja

Svaki interni kod može se iskoristiti za određeni broj ulazaka, koji se konfiguriše prema potrebama operatera (npr. 1, 2 ili više ulazaka dnevno)

Sistem pamti iskorišćenje po svakom jedinstvenom kodu i ne dozvoljava višestruki ulazak bez odobrenja. Interni kodovi su kriptovani i vremenski ograničeni (npr. „danas do ponoći“), maksimalan broj ulazaka po kodu, period između dva dozvoljena ulaska se podešavaju kroz centralni administrativni interfejs. Sistem vodi evidenciju o svakom očitavanju i korišćenju koda, uz detaljan log.

Pristup putem generpersonalnog QR koda za zaposlene

Sistem omogućava zaposlenima da pristupe toaletu korišćenjem personalizovanog QR koda, koji se generiše interno i dodeljuje svakom zaposlenom pojedinačno.



Svakom zaposlenom dodeljuje se jedinstveni QR kod koji može biti odštampan na službenoj kartici, prikazan u internoj mobilnoj aplikaciji ili distribuiran kao digitalni identifikator (npr. e-mail, kartica, nalepnica)

Kod se očitava na integrisanom skeneru barijere, sistem proverava validnost koda (da li je aktivan i pripada zaposlenom), status korisnika (da li ima važeće pravo ulaska u tom trenutku), vremenske restrikcije ako su definisane (npr. broj ulazaka dnevno, vremenski raspon)

QR kodovi se generišu i upravljaju putem centralnog administratorskog panela Administrator može dodeljivati prava za vremenski ograničeni ili stalni pristup ograničiti broj dnevnih ili nedeljnih ulazaka, privremeno deaktivirati kodove u slučaju odsustva ili zloupotrebe. Sistem vodi detaljan log svih prolazaka, uključujući datum, vreme i korisnički ID. Kodovi su jedinstveni, vremenski ograničeni i kriptovani Sprečeno je deljenje ili zloupotreba – sistem dozvoljava korišćenje samo autorizovanog QR koda. Moguće povezivanje sa internim ID sistemom firme ili HR softverom.

