

Günümüzde belediyelerin otoparklara araç giriş ve çıkışları ücretlendirme sistemleri, gelişen bir ihtiyaç haline almıştır. Otoparklara giriş ve çıkış yapan araçların sayısı arttıkça, belediyelerin müşterilerine daha iyi servis vermeleri gerekmektedir. Belediyelerin otopark otomasyon sistemlerini kullanması gelirlerini artırır ve otopark araç giriş ve çıkışını kontrol altına alırlar.

EGETETA, otopark otomasyon sistemleri konusunda çok geniş bir seri sunarak, 50–100 aracın giriş ve çıkış yaptığı en küçük otoparktan binlerce aracın giriş/çıkış yaptığı açık ve katlı otoparklara kadar her ihtiyacı karşılayacak ekipman ve sistem çözümleri sunmaktadır. EGETETA tarafından üretilen sistemler Türkiye'nin kendisine has iklim koşulları ve uygulama şekilleri çerçevesinde adapte edilmiş ve geliştirilmiştir.



SİSTEMİN YAPISI

Otoparklara günlük giriş/çıkış yapan araçlar girişte aldıkları saat ve tarih işlenmiş biletin, çıkışta makineye okutulması ile çeşitli ücret tarifelerine göre ücretlendirilmektedir. Otopark aboneleri aldıkları süreli kartı (haftalık, aylık gibi) giriş ve çıkışta makinelere okutarak, geçiş yapmaktadır. Ayrıca kontrollü Abone kartı sistemi ile giriş ve çıkışta Abone kartından otomatik kontrollü ücretlendirme yapılabilmektedir. Abone kart okuyucularının, yutarak veya yaklaşım tipinde çalışan modelleri bulunmaktadır. Çıkışta Kamera Kontrol, Kayıt ve İzleme ile desteklenen sistem çıkışta yapılan ücretlendirmede araç tipine göre doğru ücretlendirme yapılıp yapılmadığı kontrol edilebilmektedir.

GİRİŞLER

Günlük müşteriler otopark girişine geldiklerinde, bilet verme makinesinin butonuna basarak kodlanmış bilet alacaklardır. Bilet, makine tarafından otomatik olarak hazırlanmakta, giriş saati ve tarihi ile birlikte bilet numarası biletin üzerine yazılmakta, aynı zamanda, biletin üzerine elektronik bilgiler kodlanmaktadır. Sistem, bilet verme makinesi önünde aracın mevcudiyetini elektronik olarak algılamaktadır. Bilet alabilmek için araç mevcudiyeti şarttır. Alınan bilet ancak araç bariyerden geçtikten sonra içerdekiler listesine eklemektedir.

Bilet verme makinesi aynı zamanda abone kartlarını okuyabilmektedir. Seçeneğe tabii olan bu özellik sipariş edildiği takdirde, bilet verme makinesi abone kartlarını okuyabilir. Bu kartlar belirli bir süre için geçerli kılınacak şekilde bilgisayarda programlanır. Girişte bilet alındıktan veya abone kartı okuttuktan sonra otomatik bariyer açılır ve geçişe izin verir.



Bilet Verme Makinesi



Standart kredi kartı boyutunda, manyetik şeritli veya optik kodlu karton bilet vermektedir.

Bilet üzerine giriş saati, tarihi ve bilet numarasını basmakta ve butona basıldığında manyetik bilet hazırlanır, kodlanır, tarih saat yazılır ve kullanıcıya verilmeden önce kontrol edilir ve eğer hatalı bulunursa otomatik olarak hatalı bileti yuvasına atılır ve yeni bilet verilir.

Bu sayede hatalı bilet verilmesi tamamen önlenmiştir.

Elektronik termostatlı ısıtma ve nem alma tertibatına sahiptir.

Bariyer



Güçlü bir motor ve şanzıman sistemine sahiptir. Bariyer kolunun araç üstüne inmesi elektronik olarak engellenmiştir. Bariyer aktif iken yanar ışık opsiyoneldir.

Elektrik kesildiğinde kolu indirmek veya kaldırmak için manuel sistem mevcuttur.

Kol uzunluğu 3-4 metre, kalkış süresi 2.5 saniyedir. Kol alt üst seviye limitleri ayarlıdır.

Mikro işlemcili elektronik kontrol devresine sahiptir. Programlanabilir özelliktedir.

ÇIKIŞLAR

Araçta Ödeme

Otogar çıkışında yer alan çıkış kabini içinde vezne bilgisayarını, validatör cihazı (bilet okuyucu) ve ücret göstergesi yer almaktadır. Otogar müşterisi girişte aldığı biletini, çıkışta operatöre vermekte ve bilet operatör tarafından validatör cihazına okutulmaktadır. Bilet validatör tarafından değerlendirilmekte ve ödenecek ücret bilgisayar ekranında ve ücret göstergesinde aynı anda belirlemektedir. Ödeme yapıldıktan sonra çıkış bariyeri otomatik olarak açılmaktadır. Yapılan ödeme ile birlikte otomatik olarak yazar kasa fişi vermek mümkündür. Bilgisayar bağlantılı yazar kasa kullanılarak operatörün hiçbir tuşa basmadan (meblağ girişi yapmadan) otomatik olarak yazar kasadan maliye onaylı fiş kesmesi mümkündür. İstenirse fatura kesilmesi de sağlanabilmektedir.



Ayakta Ödeme

Özellikle çıkışta yoğunluğun yaşandığı otogarlarda ön ödeme sistemi kullanılmaktadır. Otogar müşterisi, girişte aldığı biletini yanında taşımakta, otogar içinde yer alan vezneye ödemeyi yapmakta,

biletin üzerine ödendiğine dair kodlama yapıldıktan sonra bilet müşteriye geri verilmektedir. Çıkışta yer alan bilet okuma makinesine (verifie) bilet sürüldüğünden makine ücreti ödenmiş olan bu bileti yutarak çıkış bariyerini otomatik olarak açmaktadır. Bilet ödemesi yapıldıktan sonra belirlenen kısa bir süre içinde çıkış yapmak zorunludur. Bu süre işletme tarafından ayarlanabilmektedir.



Vezne Bilgisayar

Her ödeme noktasında birer adet bulunmaktadır. Ücretlendirme ve günlük raporlar bu bilgisayardan alınmaktadır. Bilgisayar üzerinde çalışan EGETETA Otogar Otomasyon programının Türkçe ve İngilizce versiyonları bulunmaktadır. Windows versiyonu olup birçok parametrik tanımlama ve yetkilendirme yapılabilmektedir. Bilgisayardan günün her saatinde rapor alınabilir vardiya bitişleri de özel raporu otomatik olarak verir. Otogara giren ve çıkan sayısı, parkta ki mevcut araç sayısı, günlük hasılat, saatlere göre hareket yoğunluğu raporu ve daha birçok işletme raporu alınabilmektedir. Program yazarkasa Z Raporu mantığında çalışıp sıfır kaçak ile kontrol edilebilmektedir. Program network üzerinde birden fazla bilgisayar üzerinde kullanılmaktadır.



UYGULAMA RESİMLERİ



UYGULAMA RESİMLERİ

