

OTOPARK ÇÖZÜMLERİ

*PLAKA
TANIMA
SİSTEMLERİ*

*BİLETLİ
OTOPARK
SİSTEMLERİ*

*OTOMATİK
ÖDEME
SİSTEMLERİ*

*OTOPARK
YÖNLENDİRME
SİSTEMLERİ*

*OTOMATİK
GEÇİŞ
SİSTEMLERİ*





White Rose'u yakından tanıyın.

10.000 m2 Fabrika Alanı

fabrikamızda ürünlerimizin elektronik ve mekanik aksamalarını kendi bünyemizde yapmaktayız. White Rose henüz hammadde tedarikinde başladığı kalite arayışını üretimin her safhasında da devam ettirmektedir. Üretim çeşitli aşamalarla son derece titiz çalışmalar sonucu gerçekleştirilir. Üretilecek ürünler müşteri talepleri göz önünde bulundurularak uzman proje ekibi tarafından tasarım çalışmaları yapılıp, teknik hesaplar ve imalat çizimleri tamamlanır. Üretim süreci; Kaynaklı imalat, Talaşlı imalat, boya ve otomasyon sistemi olmak üzere dört temel bölümden oluşur.

İhracat Atağı

Özellikle son yıllarda yaptığımız ihracat atağı ile Türk sanayisinin önde gelen firmalarından biri olan White Rose her geçen gün gelişen teknolojisi, ve sınırsız hizmet anlayışı ile yakın zamanda sektöründe dünya lideri olmayı amaç edinmiştir.

Alanında Deneyimli 90 Personel

Güler yüzlü ve deneyimli personelimiz yaşam sevinçlerinizi özlem ve heyecanlarınızı, kaygılarınızı paylaşmak ve yaşamınızı kolaylaştırmak için her zaman yanınızda olacaktır. Alanında uzman mühendislerimiz ve birim personellerimiz ile hizmet kalitemizi daima artırıyoruz.



SİZE SUNDUĞUMUZ; EN ÜST DÜZEY KONFOR

sayfa 4



PLAKA TANIMA
SİSTEMİ

sayfa 6



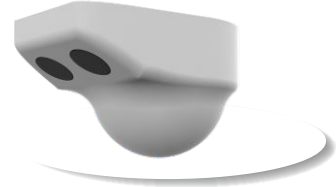
BİLETLİ OTOPARK
SİSTEMİ

sayfa 8



OTOMATİK ÖDEME
İSTASYONU

sayfa 10



OTOPARK YÖNLENDİRME
SİSTEMİ

sayfa 12



OTOMATİK GEÇİŞ
SİSTEMİ

sayfa 14



DYNAMIC & PARS
OTOMATİK BARIYER

sayfa 15



SMART BARIYER & PRO
HIZLI BARIYER

PLAKA TANIMA SİSTEMİ



White Rose Plaka Tanıma Sistemi site, okul, işyeri hastane gibi sadece sisteme tanımlı olan araçların otoparka girmesi istendiği yerler için geliştirilmiştir.

Bu sistem kayıtlı plakaların girişine izin verirken kayıtlı olmayan plakaların girişini engeller. Aynı arayüzde 6 kamera kadar canlı plaka tanıma işlemi yapabilirsiniz.

Ayrıca sistem canlı görüntü üzerinden tanıma yapması sayesinde loop, fotosel gibi harici bir tetikleme cihazına ihtiyaç duymaz.

Kamera Çözünürlüğü	5MP
Okuma Başarısı	98%
Dahili Gece Görüşü	Var
Max Okuma Mesafesi	10mt
Loopsuz Çalışma	Var
Harici Gece-görüş desteği	Var
Trafik Sinyalizasyon Desteği	Var
Haberleşme	Ethernet
Desteklenen Ülke Plakaları	78 ülke

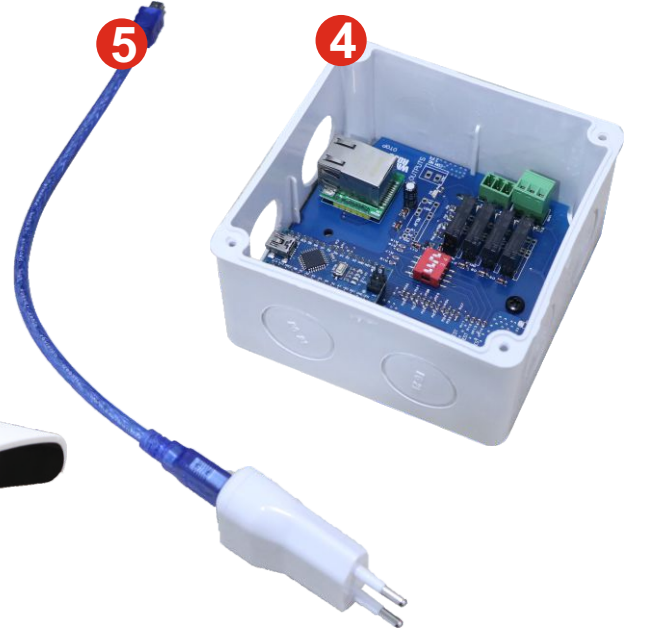
Plaka Tanıma Sisteminin Özellikleri

- %98 okuma Başarısı
- Aynı Arayüzde 6 Kameraya kadar canlı kontrol
- Farklı yapıdaki plakaları okuyabilir. (Tek satırlı, iki satırlı plakalar)
- Peş peşe geçen araçların plakalarını doğru ve hızlı şekilde tanımlayabilir.
- Farklı ışık ortamlarına uyum sağlar. (Gece ve gündüz)
- Gelişmiş Raporlama
- Giriş yapan araçların fotoğrafları ve ayrıntılı bilgileri
- Kullanıcı dostu yazılım ile Kolay Abone işlemleri
- Excel dosyasından doğrudan Abone Ekleme
- Her giriş noktası için farklı abone grubu oluşturabilme
- Her Abone için Araç kotası tanımlama (Opsiyonel)
- Karaliste Kontrolü
- Ücretlendirme Modülü (Opsiyonel)
- Farklı marka IP kameralar ile uyumlu
- Sınırsız Yetkili Tanımlama
- Loop vb kamera tetikleyiciye ihtiyaç duymaz
- 78 ülke Plakası tanıyabilme
- Kurulumu oldukça kolaydır



SET İÇERİĞİ

- 1 PTS Yazılımı
- 2 PTS Kamerası
- 3 Kamera Direği
- 4 Network Tetik Kartı
- 5 Güç Adaptörü



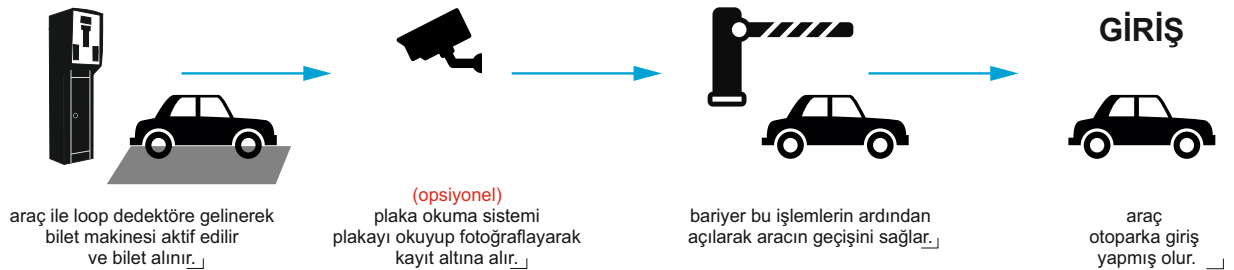
BİLETLİ OTOPARK SİSTEMİ



White Rose Biletli Otopark sistemi, ücretli otoparklar için geliştirdiğimiz, kullanıcının otopark girişine konumlandığımız bilet verme makinasından aldığı bilet ile girişini sağlayıp, çıkış işlemi sırasında da aynı bilet ile sistem yazılımı üzerinden ücretinin otomatik olarak hesaplanmasını sağlayan yönetim yazılımıdır.

Bilet verme makinası önünde araç olup olmadığını algılayarak bilet verme işlemi gerçekleştirir. Araç sürücüsü butona basarak üzerinde giriş bilgilerinin yazılı olduğu barkodlu biletini alır.

Araç otoparka giriş yaptığı takdirde bilet sisteme kaydedilir. Araç sürücüsü çıkış yapmak istediğinde bilet operatör tarafından barkod okuyucu ile okutularak otomatik olarak ücreti hesaplanır ve sürücü bilgilendirilir. Bilet makinası üzerinde bulunan abone kart okuyucu sayesinde süreli abone işlemi de gerçekleştirilebilir.



Biletli Otopark Sisteminin Özellikleri

- Sadece önünde araç varken aktif hale geçme •
- Farklı boyutlarda bilet kullanım seçeneği •
- Bilet üzerinde sistemden alınan barkod, işletme ismi, tarih ve saat bilgileri •
- Bilet verme hızı < 2sn •
- Her Araç için en fazla 1 bilet verilir. •
- Abone tanımlaması yapılabilir. •
- Aboneler proximity kartı ile doğrudan giriş çıkış yapabilir. •
- Geniş LCD Bilgilendirme Ekranı ile Sürücü yönlendirilir. •
- Kolay tarife düzenleme •
- Detaylı raporlama •
- Giriş Çıkış kayıtları •
- IP tabanlı Ethernet Haberleşme •
- İnterkom (opsiyonel) •
- Bilet Üzerine Plaka yazma (opsiyonel) •
- Makbuz fişi yazdırma seçeneği •
- Yazarkasa POS Entegrasyonu (opsiyonel) •



SET İÇERİĞİ

- 1 Bilet Verme Makinesi
- 2 Ücretlendirme Yazılımı
- 3 Barkod Okuyucu
- 4 Makbuz Yazıcı
- 5 Bilet Okuma Makinesi (Opsiyonel)



7

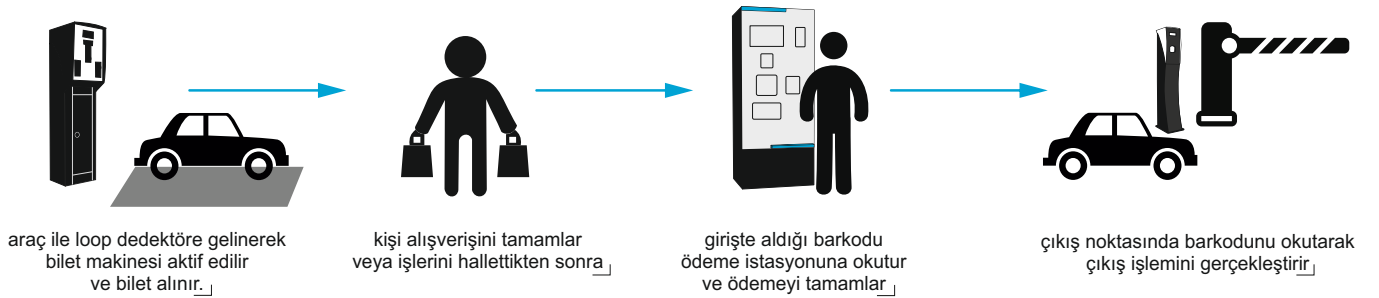
OTOMATİK ÖDEME İSTASYONU



White Rose Otomatik Ödeme istasyonu, ücretli otoparklarda otopark ücretinin sürücü tarafından otomatik olarak yapılmasını sağlar.

Bu sayede çıkış noktasında meydana gelen uzun kuyrukların önüne geçer. Sürücü Biletini okutur veya plakasını girer. Araç bilgileri, giriş tarihi, çıkış tarihi ve ödenmesi gereken ücret ekranda görüntülenir.

Sürücü ödemesini yapar ve işlem tamamlanır. Çıkış noktasında biletini çıkış bilet okuma noktasına okutarak veya plaka tanıma sistemi kamerası aracılığı ile otomatik bir şekilde çıkış işlemini gerçekleştirir.



OTOMATİK ÖDEME NOKTASI



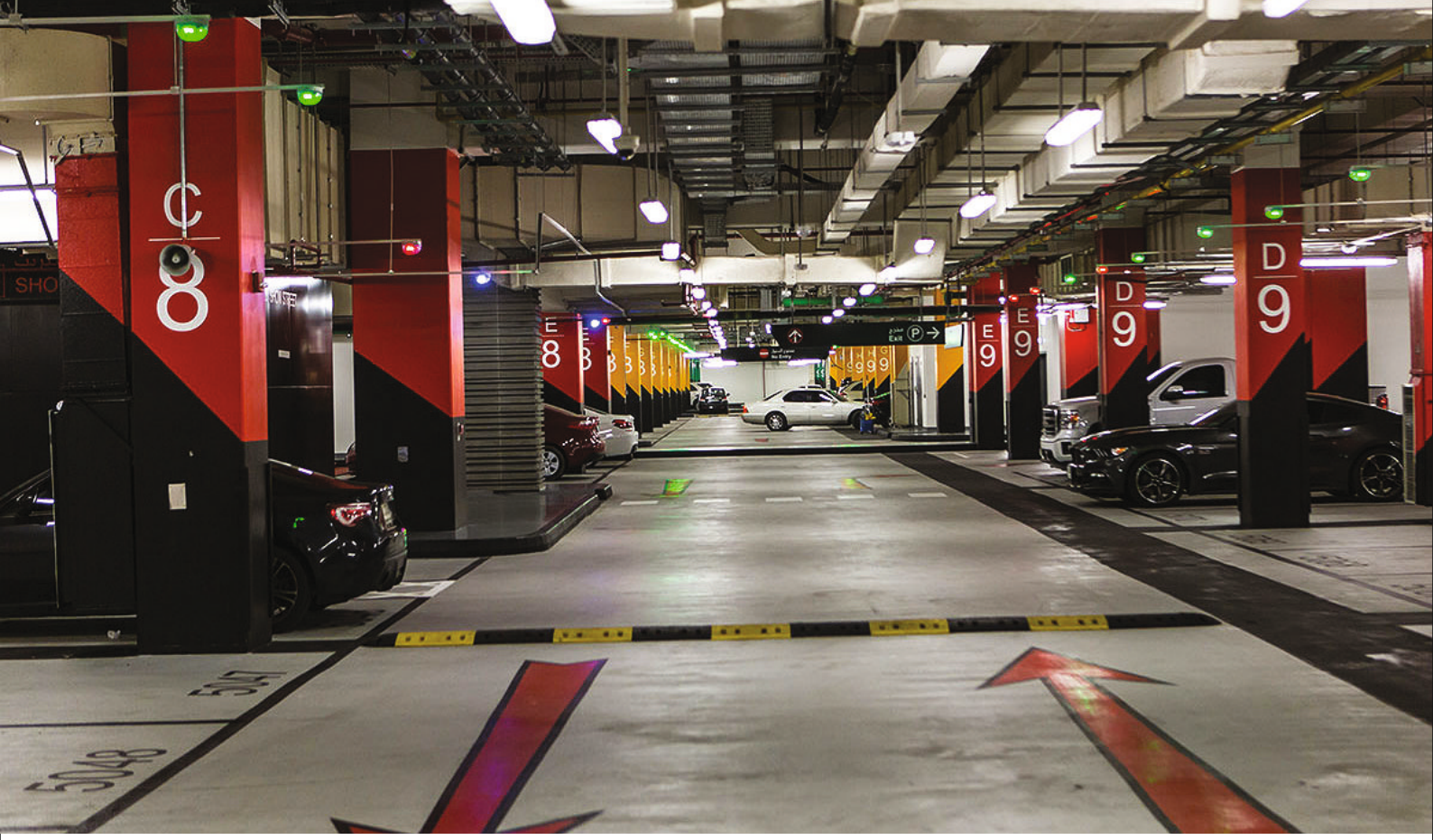
White
ROSE

Biletli Otopark Sisteminin Özellikleri

- Kullanıcı dostu arayüz
- Dokunmatik Ekran
- Barkodlu bilet okutma
- Dokunmatik ekrandan plaka girişi
- RFID kart okuyucu
- Kağıt para tanıma ünitesi
- Farklı para birimlerini algılama
- Bozuk para kabul ünitesi
- Para üstü verme
- Ödeme makbuzu yazdırma
- Kredi Kartı Entegrasyonu (Opsiyonel)
- Yazar Kasa Entegrasyonu (Opsiyonel)



OTOPARK YÖNLENDİRME SİSTEMİ



White Rose Otopark Yönlendirme Sistemi, Otoparktaki araçların boş park yeri bulmasını daha hızlı ve efektif bir şekilde sağlamak için geliştirilmiştir.

Bu sistem sayesinde araçlar otopark içerisinde gereksiz yere yakıt harcamasına ve vaktini harcamasına gerek kalmadan doğrudan boş park noktasına yönlendirilecektir. Ayrıca bilgilendirme ekranları ile sürücü her koridorda ne kadar boş park yeri olduğunu görebilecektir.

Otoparktaki her araç için ayrılmış park yeri araç algılayıcı bir sensör ile takip edilmektedir. Park yeri dolu ise park yerinin üzerinde bulunan modül kırmızı, boş ise yeşil yanmaktadır. Modül ayrıca mavi renge dönerek park yerinin sadece engellilere ait olduğunu gösterebilmektedir. Bu sayede otoparka giren bir sürücü, boş park yeri olup olmadığını yeşil ışıkları takip ederek bulabilmekte, bu sayede park içerisinde tüm koridorlara girip çıkarak sürekli park yeri aramak zorunda kalmamaktadır.

Sistem yazılımı otoparktaki araç sayısını ve boş otopark sayısını otopark katlarında tespit eder ve boş alan sayısını led gösterge panelleriyle sürücüye bildirir. Bu sayede sürücü, otopark girişlerinde, boş yer bulunan otopark alanlarına yönlendirilir.

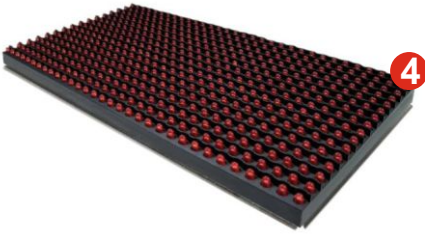
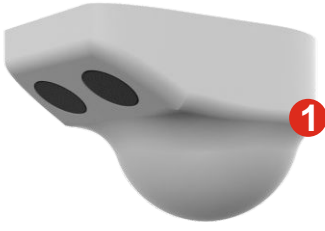
Çalışma Gerilimi	5V
Güç Tüketimi	0.5W
Algılama Yöntemi	Ultrasonik
Algılama Mesafesi	4mt
Algılama Aralığı	±15°
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ~ +55 °C
Haberleşme Arayüzü	RS485 + Ethernet
Adres Kodlama	DIPSW
Boyut	60*60*100mm
Ağırlık	300gr

Otopark Yönlendirme Sisteminin Özellikleri

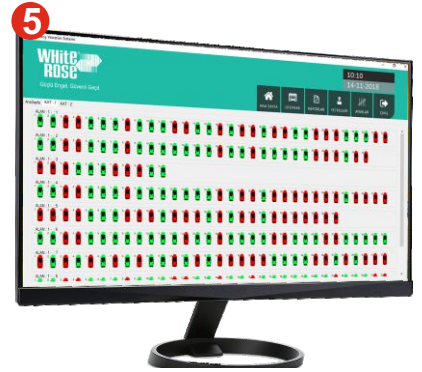
- Kırmızı – Yeşil – Mavi Led İndikatörler
- Koridor sayıcı bilgilendirme göstergeleri
- Sensör ile indikatör aynı modülde
- 4mt ye kadar algılama mesafesi
- 32 cihaza kadar haberleşen kontrol modülü
- Tek kablo hattı üzerinden haberleşme
- Gelişmiş raporlama
- Otopark bilgilerini gerçek zamanlı görüntüleme
- Engelliler için mavi renk ışıklandırma

SET İÇERİĞİ

- 1 Sensör ve İndikatör Modülü
- 2 Kontrol Kartı
- 3 Güç Kaynağı
- 4 Sayıcı Göstergesi
- 5 Yönetim Yazılımı
- 6 Sunucu Bilgisayarı
- 7 Network Switch
- 8 Ana Giriş Gösterge Ekranı (ops.)



Bu sayede sürücü , otopark girişlerinde , boş yer bulunan otopark alanlarına yönlendirilir.



Sistem yazılımı otoparktaki araç sayısını ve boş otopark sayısını otopark katlarında tespit eder ve boş alan sayısını led gösterge panelleriyle sürücüyü bildirir.



OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMİ



White Rose HGS Geçiş Sistemi, Okul, Üniversite, Hastane, Kamu Kuruluşları, Rezidans, Site, İş Merkezleri gibi sadece belirli araçların giriş yapması istenen yerler için geliştirilmiş RFID UHF teknolojisi ile çalışan modern bir geçiş sistemidir.

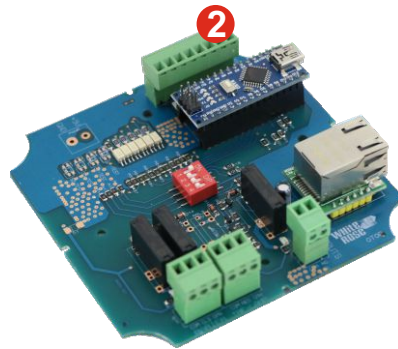
Sistem araç ön camına sabitlenen OGS TAG (Ön Cam Tip Yapışkanlı) ile uygun yere konumlandırılmış okuyucunun iletişimiyle çalışmaktadır.

Araç sahibinin hiçbir işlem yapmadan ve durmadan geçişini sağlaması sistemin en önemli avantajıdır.

Okuma Mesafesi	5 - 15 m UHF Tag'a bağlı olarak değişir
Protokol	ISO18000-6B, ISO18000-6C EPC GEN2
Frekans	860 – 1030 MHz Avrupa standardı
RF Çıkış Gücü	0~30dBm Yazılımla ayarlanabilir
Haberleşme	RS232, RS485, Wiegand26/34
Dahili Anten	Kazanç 12dbi
Besleme	12V DC, 3A'dan az akım tüketimi
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ile +70 °C

Otomatik Geçiş Sisteminin Özellikleri

- Mevcut otomatik kapı ve bariyerlere doğrudan entegre edilebilir
- Kumanda vb cihaza gerek kalmadan, beklemeden, kolay, hızlı ve güvenli geçiş sağlar
- Tüm ortamlarda sorunsuz çalışır. Kar, yağmur, rüzgar gibi hava şartlarından etkilenmez
- Gelişmiş Raporlama (Opsiyonel)
- PC'den Kontrol Yazılımı
- Excel üzerinden kolay abone ekleme
- Farklı geçiş noktalarına kolayca geçiş izni tanımlama veya iptal etme
- Giren çıkan abonelerin takibi



www.whiterose.com.tr

26179

SET İÇERİĞİ	
1	RFID Anteni
2	Kontrol Kartı
3	Anten Direği
4	RFID Etiketi
5	Güç Adaptörü
6	PC Yazılımı (opsiyonel)



Tip	DN 3SR DC	DN 4 DC	DN 6 DC
Maksimum kol uzunluğu	2mt	4mt	5,8mt
Koruma sınıfı	IP54		
Güç kaynağı	230 V 50/60 Hz		
Motor gerilimi	24 V		
Kontrol ünitesi	H-TECH 70		
Ortalama akım	2 A		
Maksimum güç	120 W		
Açma süresi	1,5sn	4,5sn	
Maksimum tork	95 Nm	286 Nm	
Çalışma sürekliliği	100%		
Limit siviç tipi	Elektromekanik		
Darbe tepkisi	Akım kontrol ayarlayıcı		
Yavaşlama	Var		
Manuel kullanım	Redüktör üzeri anahtar ile		
Çalışma sıcaklığı	-20°C min +70°C max		
Akü desteği	Opsiyonel		
Emniyet sistemi	Kablosuz Emniyet Fotoseli		
Bariyer ağırlığı	42 Kg	42 Kg	42 Kg

DYNAMIC OTOMATİK BARIYER

Dynamic Bariyer yepyeni yapısı, kullanışlı kontrol sistemi, işlevselliği ve daha pek çok avantajı bir araya getirmektedir. Yanlış kullanım olaylarının önüne geçerek, otoparkların etkili bir şekilde kontrol altında tutulmasını sağlar. Ayrıca kol altında bariyer açıkken yeşil, kapalıyken kırmızı renkte yanar led sistemi bulunmaktadır.



PARS OTOMATİK BARIYER

Yuvarlatılmış dış hatlarla estetik görünümü sağlanmış ve komple alüminyum gövde ile çürüme ve paslanmaya karşı korunmuştur. Mikro işlemcili kontrol paneli ile her türlü access kontrol sistemine uyumlu hale getirilmiştir. 24V DC Motoru ile çalışma sürekliliği %100' dür ve en yoğun yerlerde dahi problemsiz çözümdür.

Tip	PL 3SR DC	PL 4 DC
Maksimum kol uzunluğu	2mt	4mt
Koruma sınıfı	IP54	
Güç kaynağı	230 V 50/60 Hz	
Motor gerilimi	24 V	
Kontrol ünitesi	H-TECH 70	
Ortalama akım	2 A	
Maksimum güç	120 W	
Açma süresi	1,5sn	4,5sn
Maksimum tork	95 Nm	286 Nm
Çalışma sürekliliği	100%	
Limit siviç tipi	Elektromekanik	
Darbe Tepkisi	Akım kontrol ayarlayıcı	
Yavaşlama	Var	
Manuel kullanım	Kişisel anahtar ile	
Çalışma sıcaklığı	-20°C min +70°C max	
Akü desteği	Opsiyonel	
Emniyet sistemi	Kablosuz Emniyet Fotoseli	
Bariyer ağırlığı	40 Kg	40 Kg

SMART BARIYER



Smart Bariyer Sisteminin Özellikleri

- 4 saniyeden kısa bir sürede açılma
- Emniyet Fotoseli
- İkaz Lambası
- Kol Altı Led
- Dijital switch ayarı
- USB bağlantısı ile kontrol etme
- Ethernet bağlantısı üzerinden Uzaktan PC kontrol
- Bütün bariyer ayarlarını tablet üzerinden kolayca güncelleme



PRO HIZLI BARIYER

Pro bariyer en yeni tasarımıyla fonksiyonelliği, pratik kontrol özelliği ve bir çok faydalı özelliği bünyesinde toplar.

1 sn kadar kısa olan bariyer açma süresi sayesinde otopark gibi alanlarda etkili bir kullanım imkanı sunar.

Maksimum Kol Uzunluğu	3mt
Koruma Sınıfı	IP54
Güç Kaynağı	230V 50 - 60 Hz
Motor Gerilimi	380V 50 - 60 Hz
Açma Süresi	3 sn.
Limit Switch Tipi	Micro Switch veya encoder
Darbe Tepkisi	Akım Kontrol
Manuel Kullanım	Mevcut
Çalışma Sıcaklığı	-20 +70
Renk	Müşteri Talebine Göre Değişebilir



Lütfen Dikkat : Bu broşürdeki bilgilerin bazıları, ürün özelliklerinde baskıdan sonradan olabilecek değişiklikler nedeniyle doğru olmayabilir. Açıklanan yada gösterilen bazı donanımlar şu anda ek ücret karşılığında sunuluyor olabilir. Sipariş etmeden önce lütfen en son bilgiler için White Rose yetkili satıcınıza başvurun. Üretici firma herhangi bir zamanda ve önceden haber vermeksizin, fiyatlarda, renklere, malzemelerde, özelliklerde ve modellerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

WWW.WHITEROSE.COM.TR

OTOPARK ÇÖZÜMLERİ

*PLAKA
TANIMA
SİSTEMLERİ*

*BİLETLİ
OTOPARK
SİSTEMLERİ*

*OTOMATİK
ÖDEME
SİSTEMLERİ*

*OTOPARK
YÖNLENDİRME
SİSTEMLERİ*

*OTOMATİK
GEÇİŞ
SİSTEMLERİ*

