



KOLLU BARIYERLER VE OTOPARK YÖNETİM SİSTEMLERİ

YENİ. Park NFC otopark yönetim sistemi, HCAM Basic ile plaka algılaması

HÖRMANN





4

Hörmann geçiş kontrol sistemlerini tercih etme nedenleri.



8

Kollu Bariyerler.



46

Otopark Yönetim Sistemleri.

Marka kalitesi “Made in Germany”



Hörmann yeni bina projeleri ve modernizasyon uygulamaları için önemli yapı elemanlarını tek elden sunan bir aile şirkettir. Bu yapı elemanları Hörmann bünyesinde en ileri teknolojilerin kullanıldığı modern fabrikalarda üretilir. Bunun yanı sıra kalifiye ekiplerimiz yeni teknolojiler ve ürünler geliştirme konusunda sürekli faaliyet halindedir. Bu sayede yüksek kaliteli, eşsiz ürünler beğeninize sunulur.





BİZ YEŞİL DÜŞÜNÜYOR VE YEŞİL YAŞIYORUZ. Bir aile şirketi olarak gelecek nesillere karşı sorumluluğumuzun bilinciyle, nitelikli yapılara yönelik tüm ürünlerimizi müşteri talebi halinde “CO₂ nötr” opsiyonu ile sunuyoruz. Böylece, bu opsiyonu tercih eden müşterilerimiz için emisyon azaltımı maliyetlerine aktif şekilde katkıda bulunma olanağı doğuyor. Hörmann sürdürülebilirlik stratejisi ile emisyonları önlemeyi ve azaltmayı hedefliyor. Avrupa’daki tüm üretim tesislerimizde* elektrik ihtiyacımızın tamamını yenilenebilir kaynaklardan elde edilen % 100 yeşil enerji ile karşılıyoruz. Ayrıca, diğer birçok önlemlerle tüketimimizi azaltıyor ve yılda 75.000 tondan fazla CO₂’nin salınımını önlüyoruz. Kalan emisyonun karşılığı olarak ClimatePartner ile işbirliği içinde sertifikalı iklim koruma projelerini destekliyoruz.

* Fransa hariç



Daha fazla bilgi için bkz.:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikalı ürün
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
hesaplamak
azaltmak
katkıda bulunmak

Kolay montaj ve bakım

En ince ayrıntıya kadar düşünölmüş tasarım detayları ve üst düzey işçilik ile üretilen bileşenlerin kalitesi kurulum ve bakım süreçlerini kolaylaştırır; azami güvenilirlik ve sorunsuz geçiş kontrol sağlar.

OnlineControl uyumlu Hörmann kolları bariyerlere uzaktan erişim de mümkündür. Uzaktan arıza analizi ile bakım ve onarım süreleri kısılır.





**7/24
servis**

HIZLI SERVİS. Kusursuz bir şekilde çalışmalarını sağlamak amacıyla tüm geçiş kontrol sistemleri için kullanım talimatlarında belirtilen düzenli bakımların yapılması önemlidir. Yaygın servis organizasyonumuz ile satış sonrasında da yakınınızdayız.



**10 yıl tedarik
garantisi**

HÖRMANN YEDEK PARÇALARI. Hörmann geçiş kontrol sistemleri yedek parçaları için 10 yıl tedarik garantisi.

SERVİS DOSTU BİLEŞENLER. Bariyer gövdesi içinde yerleşik kontrol ünitesi dış etkenlere karşı korumalıdır. Modüler tasarım sayesinde bileşenler kolayca monte edilebilir veya değiştirilebilir. Bu şekilde, herhangi bir arıza hızlı ve kolay bir şekilde tespit edilebilir ve giderilebilir. Kimlik yönetim sistemi modülü gibi eklentiler doğrudan bariyer gövdesine entegre edilmiştir.





10

Hörmann kollu bariyerlerini tercih etme nedenleri.



16

Kollu Bariyer uygulama alanları.



22

Modeller.
Aksesuarlar.
Teknoloji.

İnsan güvenliği

Hörmann bariyer sistemleri alanında insanların korunması en öncelikli konudur. Bu nedenle bariyerlerimiz, DIN EN 12453 standardının katı gerekliliklerini yerine getirecek şekilde tasarlanmıştır. Elektronik güç sınırlaması, bariyer kolunun alt tarafındaki lastik profil ve opsiyonel lazer tarayıcı, araçların ve kişilerin azami derecede korunmasını sağlamaktadır.



GÜÇ SINIRLAMASI. 24 V DC motorlu SH serisi bariyerlerde (SH 50, SH 100 ve SH 300) mevcut bir mikroişlemci kontrollü güç sınırlaması, bir engel ile karşılaşan bariyer kolunun durdurulmasını sağlar. Bu sırada meydana gelen güçler, ilgili standart tarafından öngörülen maksimum değerin belirgin şekilde altında kalmaktadır. Bariyer kolunun alt tarafındaki lastik profil bu korumayı tamamlamaktadır. (Asgari koruma seviyesi 2)

FOTOSEL. Ek fotosellerin kullanımı ile bariyer kolu ile temas etme tehlikesi en aza indirgenir. (Güç sınırlaması ile birlikte, azami koruma seviyesi 3)

LAZER TARAYICI. Bir lazer tarayıcının kullanımı, bariyer çevresindeki kişilerin ve araçların otomatik olarak tanınmasını mümkün kılar ve bariyer kolu altındaki bölgede güvenliği artırır. (Asgari koruma seviyesi 4 – En yüksek koruma derecesi)

EZİLME, KESİLME VEYA GERİ ÇEKİLMEME KARŞI KORUMALI. Bariyerin kullanımı sırasında neden olabileceği ezme, kesme, geri hareket etme gibi tüm tehlikeleri, daha tasarım aşamasından itibaren güvenlik standartlarını en üst düzeyde uygulayarak ortadan kaldırıyoruz.

→ Daha fazla bilgiyi 26. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

Vandalizm kaynaklı hasarlara karşı koruma

SH serisi bariyerlerimiz, örneğin hatalı kullanım şekli veya vandalizm gibi zorlu işletim koşullarında zarar görmeyecek şekilde sağlam tasarlanmıştır. Çok sayıda aksesuar seçeneği ile oluşturulan kombinasyon, hasarlara karşı maksimum koruma sağlamaktadır.



SAĞLAM TEKNOLOJİ. Bariyerlerimizin tasarımında mümkün olan en yüksek sağlamlığı elde edeceğimiz bileşenlere yer veriyoruz. Alüminyum bariyer kollarımız sağlamlıkları ile özellikle dikkat çekicidir.

DAYAMA DİREĞİ VE SARKAÇ DESTEĞİ. Bariyer kollarımızın tümü bir dayama direği veya bir sarkaç desteği ile donatılabilir. Bu donanımlar, bariyer kolunun müsaade edilmeyen şekilde aşağı bastırılmasını ve böylece dişli kutusunun hasar görmesini önlemektedir.

MANYETİK TUTUCULU DAYAMA DİREĞİ. Manyetik tutuculu bir dayama direği kullanımı sayesinde bariyer kolu, 60 kN'a varan kuvvetler ile zorla açılmaya karşı dayanım sağlar.

KAYMA KAVRAMASI VE PLANET DİŞLİ KUTUSU. 24 V DC motorlu SH 300 serisi bariyerlerimiz standart olarak planet dişli kutusu ile donatılmıştır. Bu donanım, bariyer kolunun müsaade edilmeyecek şekilde yukarı veya aşağı bastırılması sırasında meydana gelebilecek muhtemel hasarları önlemektedir.

YETKİSİZ GİRİŞLERE KARŞI KORUMA. SH 600 serisi bariyerlerde bariyer altı geçme koruması kullanılarak, özel park alanları ayrıca yetkisiz kişilerin girmesine karşı korunur.

→ Daha fazla bilgiyi 26. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

Kişiye özel giriş yetkileri

Sahip oldukları güvenlik özelliklerinin yanı sıra verimlilik özellikleriyle de dikkat çeken Hörmann bariyerlerinin yenilikçi dünyasını keşfedin. BiSecur uzaktan kumandalar ile kolay kullanımdan gelişmiş kimlik yönetimimize kadar olan sayısız özelliklerden faydalanın. Bu özellikler, çok yönlü kimlik araçları ile elde edilen giriş yetkilerinin hassas bir şekilde kontrol edilmesini mümkün kılmaktadır. Web sunucusu tabanlı OnlineControl arayüzü aracılığıyla kullanıcılar, bu fonksiyonları yerel ağ sisteminde yönetebilir.

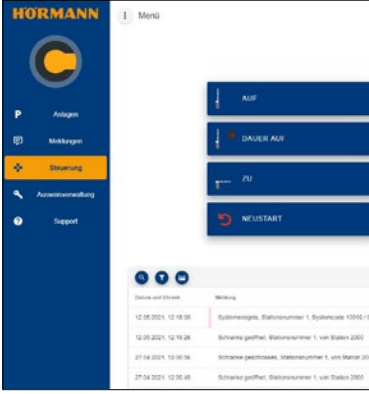




BİREYSEL KONTROL VE YÖNETİM KONSEPTLERİ. Bariyer sistemlerinin mevcut tesis yönetim sistemlerine ve yangın bildirim sistemlerine entegrasyonu sorunsuz bir şekilde mümkündür. Bu amaçla Hörmann, ayrıca bireysel giriş ve çıkış yönetimine sahip kapsamlı bir kimlik yönetim sistemi sunmaktadır. Giriş yetkileri; QR kod kartları, RFID rozetleri veya plakalar gibi tanımlama araçları ile verilir. Kullanıcı grupları farklı yetkiler ve zaman dilimleri ile yönetilebilir.

ONLINECONTROL ÜZERİNDEN KONTROL VE YÖNETİM.

OnlineControl programı üzerinden bariyerleri ve entegre kimlik yönetim sistemlerini uzaktan çalıştırabilir ve denetleyebilirsiniz. Akıllı telefon, tablet uygulamaları veya web tarayıcı üzerinden ulaşım mümkündür. Sade tasarımı web arayüzü durum sorgulaması, çalıştırma ve yönetim imkanı sağlar. Arızalar doğrudan gösterilir. OnlineControl ile sadece bariyerler değil, mantar bariyer sistemleri ve toplu garaj kapıları da izlenebilir, yönetilebilir ve kontrol edilebilir.



PLAKA ALGILAMASI. YENİ. HCAM Basic kamera, araç plakasını tarar ve giriş yetkisi olduğunda bariyeri açar. Ayrı bir kimlik tanım elemanı gerekli değildir.

→ Daha fazla bilgiyi 40. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.



KAPILAR VE GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ İÇİN MODERN KABLOSUZ SİSTEM İki yönlü BiSecur kablosuz sistemi, konforlu ve güvenli şekilde kontrol etmek için geliştirilmiş gelecek odaklı bir teknolojidir. Hörmann tarafından geliştirilmiş yüksek güvenlikli BiSecur şifreleme işlemi kablosuz sinyalinizin izinsiz kopyalanmasını imkansız kılar. Bochum Ruhr Üniversitesi güvenlik uzmanları tarafından test edilmiş, online bankacılık sistemleri seviyesinde güvenli bulunmuş ve sertifikalandırılmıştır.



Siteler ve apartmanlar için bariyerler

SH Basic. SH serisindeki her iki Basic tipi bariyer, oldukça iyi bir fiyat / performans oranına sahiptir ve tüm standart geçiş kontrolü uygulamaları için çok uygundur.

SH 50 bariyer. Site veya apartman otoparkları girişleri için SH 50 bariyerinin kullanılması önerilir. Bu bariyerler, kullanıcının bariyeri ve garaj kapısını, örneğin bir uzaktan kumanda gibi sadece tek bir kumanda elemanı ile kullanmasını sağlayan BiSecur kablosuz sistemi ile donatılabilir. .

SH 100 bariyer. Yüksek kullanım sıklığına sahip girişlerde (örneğin büyük sitelerde), SH 100 serisi bariyerler doğru seçim olur. Plaka algılama özellikli HCAM Basic kamera kullanıcıların sıklıkla değiştiği durumlarda bile kolay kullanıcı yönetimi sağlar. Kullanıcının plaka numarası, geçmişte kullanılan uzaktan kumanda veya kimlik kartları gibi standart kumanda elemanları yerine geçer.

→ SH 50 ve SH 100 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 25 ve devamı.

→ Plaka algılaması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 40 ve devamı.





SOL ÜST. Oval bariyer kolu, LED ışık şeritli
ve sinyal lambalı bariyer kapağına sahip SH 100

SAĞ ÜST. Oval bariyer kolu, LED ışık şeritli
ve sinyal lambalı bariyer kapağına sahip SH 50

ALT. Oval bariyer kolu, LED ışık şeritli
ve sinyal lambalı bariyer kapağına sahip SH 50
Fotosel ve dayama direği



Kurumsal Otoparklar

Kurumsal otoparklarda geçiş kontrolü için bariyer modeli seçiminde, kullanıcı çevresi ve kullanım sıklığı belirleyicidir.

SH Basic – SH 100. Günde en fazla 1000 kez kullanım sıklığına sahip personel otoparklarındaki geçiş kontrolü için HCAM Basic kamera ile birlikte SH 100 bariyerinin kullanılması önerilir. HCAM Basic kamera yardımıyla plaka algılamalı geçiş kontrolü, bu uygulama alanında kullanıcı dostu ve yönetim faaliyetlerini en aza indirgeyen bir çözüm sunmaktadır.

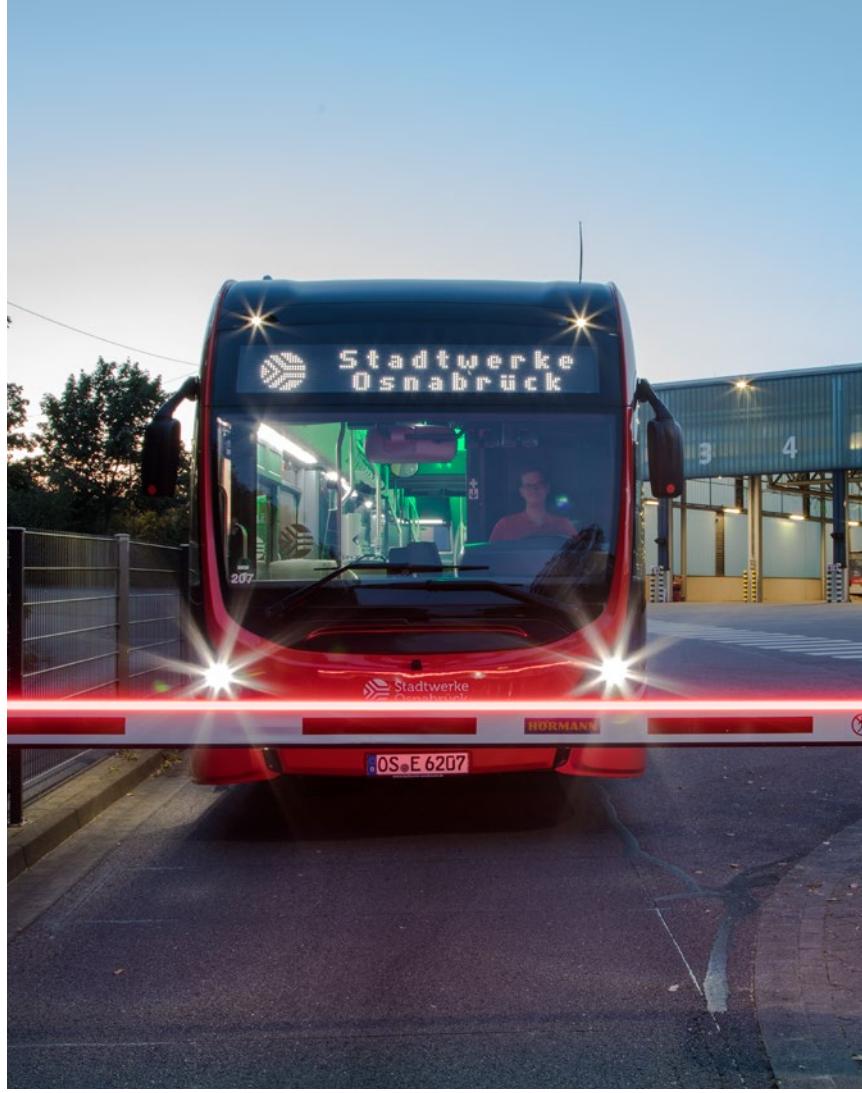
→ SH 300 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30 ve devamı.

SOL ÜST. Yassı bariyer kolu SH 300

SAĞ ÜST. Yassı bariyer kolu ve LED ışık şeritli SH 300

ALT. Geniş girişlerin kapatılması için senkron çalışmalı yassı bariyer kolu SH 100





SH Professional. SH serisindeki Professional modeli bariyerler, sahip oldukları uzun kullanım ömrü ve entegre kimlik yönetimi özelliği sayesinde, kullanıcı çevresinin sıkça değiştiği ve kullanım yoğunluğunun oldukça yüksek olduğu otoparklardaki geçiş kontrolü için uygundur.

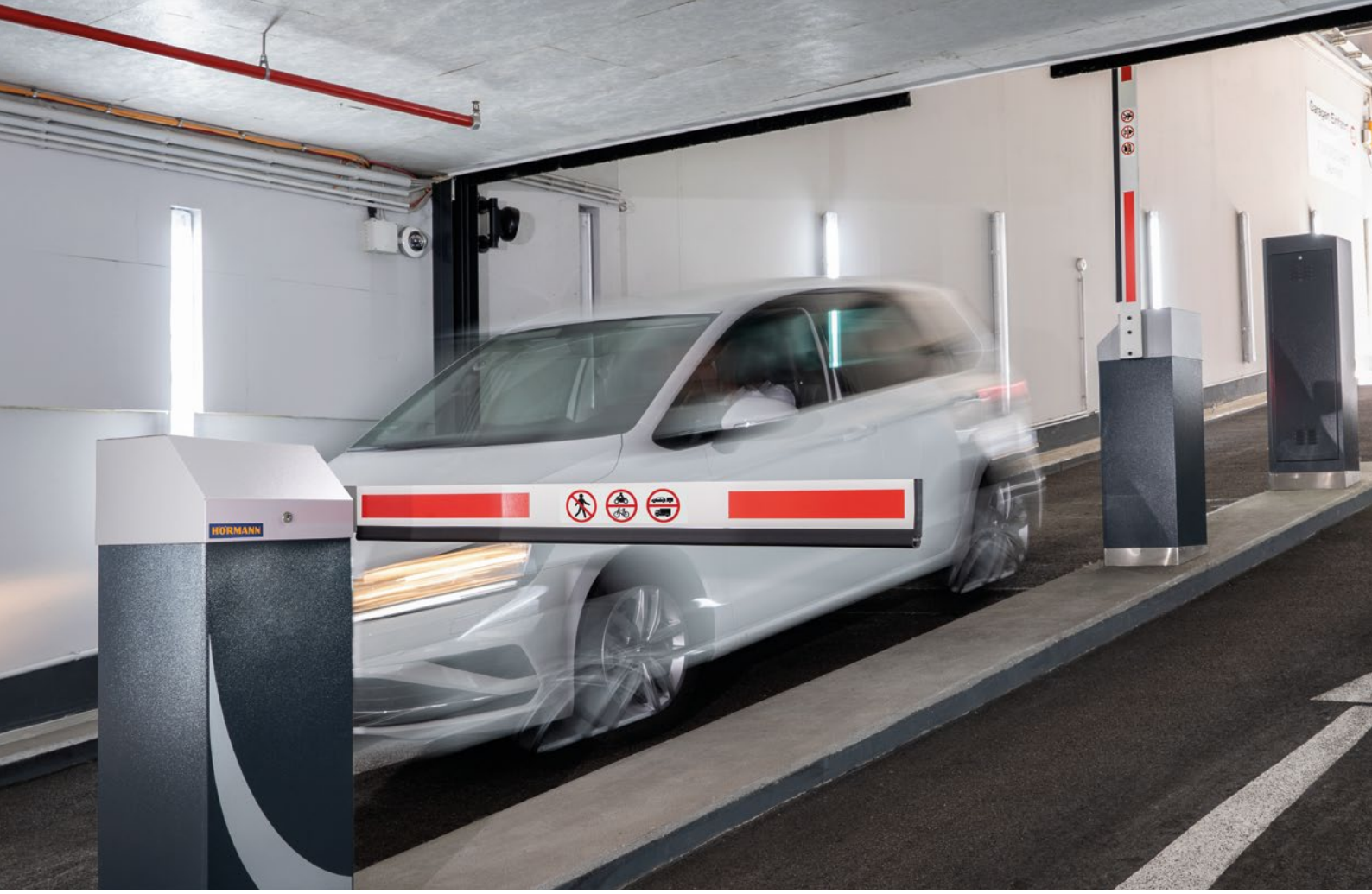
SH 300. SH 300 bariyeri, entegre kimlik yönetimi sayesinde hem personel hem de müşteriler tarafından kullanılan girişlerde en uygun çözümü sunar. Personel için giriş ve çıkış yetkisi özel kimlik araçları yardımıyla atanabilir. Müşteriler, giriş ve çıkış yetkisini giriş istasyonundaki diyafon ile talep edebilir.

SH 600. Bariyer altı geçme korumalı SH 600 bariyeri, korunan fabrika sahaları ve 6,2 m'ye varan kapatma genişliklerinde geçiş kontrolü uygulamaları için önerilir. Oldukça sağlam ve uzun ömürlü olan bu kombinasyon, entegre kimlik yönetimi aracılığıyla trafiği güvenilir şekilde yönetir ve aynı zamanda sahaya yetkisiz girişlere karşı etkileyici koruma sağlar.

→ SH 300 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30 ve devamı.

→ SH 600 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 32 ve devamı.





ÜST. Yassı bariyer kolu SH 300
Giriş ve çıkış için

SAĞ ÜST. Silindirik bariyer
kolu SH 600

Otel Otoparkları ve Dinlence Tesisleri

Bireysel kimlik yönetimi, otel misafirlerinin yeraltı otoparkını veya otel otoparkını belirli bir süre boyunca kullanmalarına olanak tanır.

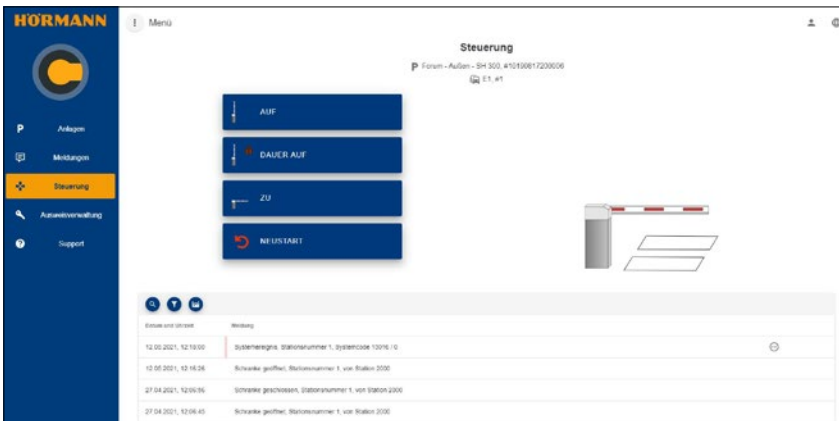
Eğlence alanlarındaki ve dinlence tesislerindeki park aboneleri için giriş ve çıkış yetkileri süre kontrollü bir kimlik yönetim sistemi ile düzenlenir. Sezon dışı veya çalışma saatleri dışında kalan sürelerde erişim, sistem tarafından engellenebilir.

→ SH 300 ve SH 600 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30 ve devamı.



OnlineControl. OnlineControl kimlik yönetimi sistemimiz, otel otoparklarına ve dinlenme tesisleri otoparklarına girişlerin yönetimi için tasarlanmıştır.

Misafirler için olan giriş yetkisi, ziyaret öncesinde kolayca oluşturulabilen, zamansal olarak sınırlı olacak ve örneğin E-posta aracılığıyla Elektronik Bilet şeklinde gönderilebilen çeşitli kimlik araçları ile verilir. Bu özellik sadece misafirin konforunu arttırmakla kalmaz, aynı zaman yönetim işlemlerinin de azalmasına yol açar. Yetkili kişilerin veya park aboneleri olan kişilerin giriş yetkisi de bu akıllı kimlik yönetimi sistemi ile kolayca düzenlenebilir. Ayrıca OnlineControl aracılığıyla, giriş kalıcı olarak kapatılabilir (sezon dışında) veya kalıcı olarak açılabilir (acil durum). OnlineControl yazılımı, SH 300 ve SH 600 serisi bariyerlerimizin kumanda sistemine standart olarak entegre edilmiştir.



OnlineControl kullanıcı arayüzü kolay anlaşılır şekilde tasarlanmıştır. Bu şekilde elde edilen sezgisel kullanım, yönetim işlemlerini en aza indirmektedir.

→ OnlineControl ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 38 ve devamı.



24



34



42



Modeller. Aksesuarlar. Teknoloji.

SH bariyer serisi

- 24 SH bariyer serisi ürün karşılaştırması
- 26 Otomatik bariyer SH 50
- 28 Otomatik bariyer SH 100
- 30 Otomatik bariyer SH 300
- 32 Otomatik bariyer SH 600
- 34 Standart donanım
- 36 Opsiyonel donanım
- 38 Uygulamaya özgü giriş yetkileri
- 40 YENİ. HCAM Basic
- 41 YENİ. Cloud Unit W5-B
- 42 Kontrol kutusu
- 44 Aksesuarlar

SH bariyer serisi ürün karşılaştırması

Genel bakış

SH Basic

Standart
SH 50



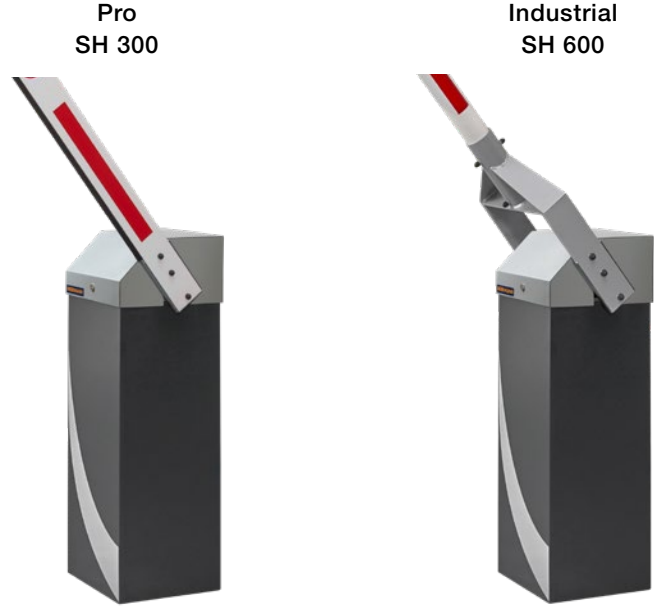
Comfort
SH 100



Tipik uygulama alanları	Apartman otoparkları, özel girişler	Tüm uygulamalar için çok yönlü bariyer
DIN EN 12453 uyarınca insan güvenliği	* * * *	* * * *
Özel kontrol konseptleri	* * *	* * *
Vandalizm kaynaklı hasarlara karşı koruma	* * *	* * *
Çekici tasarım	* * *	* * * *
Ekstra konfor	* *	* * *
Montaj ve servis dostu	* *	* * *
Bariyer kolu uzunluğu	3 – 5 m	2 – 6 m
Açılma / kapanma süresi (bariyer kolu uzunluğuna bağlı)	3 – 6 sn	3 – 6 sn
Kullanım yoğunluğu Günlük kullanım döngüsü	500	1000
EN 12453 uyarınca güç sınırlamalı doğru akım motoru	●	●
Kimlik yönetimli OnlineControl	-	-
Ürün özellikleri	Çelik gövde Oval bariyer kolu Aydınlatmalı bariyer kapağı	Çelik gövde Oval bariyer kolu Aydınlatmalı bariyer kapağı
BiSecur kablosuz sistem	○	●
Özel donanım	Plaka algılaması	Tercihe bağlı RAL renkleri, Yedek akü, Plaka algılaması

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım

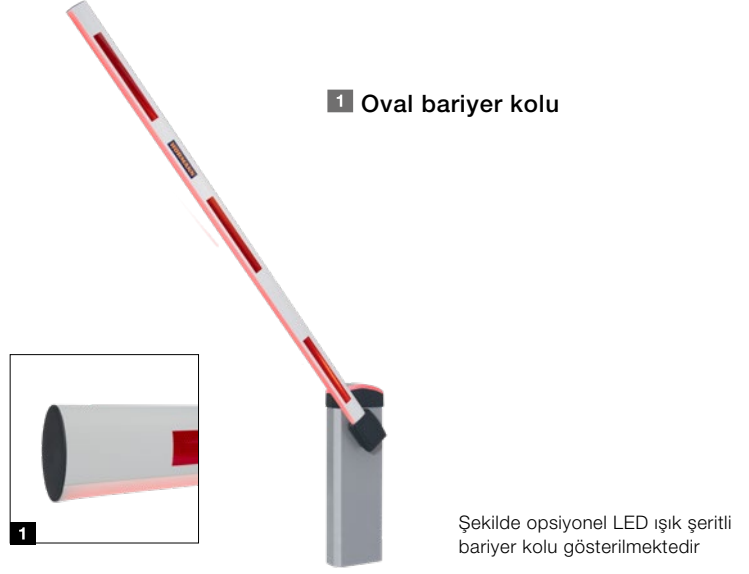
SH Professional



	Pro SH 300	Industrial SH 600
Tipik uygulama alanları	Yüksek kullanım yoğunluğuna sahip, kimlik yönetimli geçiş kontrollü girişler	Orta kullanım yoğunluğuna ve büyük genişliklerinde, korunan fabrika sahalarında geçiş kontrollü
DIN EN 12453 uyarınca insan güvenliği	****	****
Özel kontrol konseptleri	****	****
Vandalizm kaynaklı hasarlara karşı koruma	****	***
Çekici tasarım	***	***
Ekstra konfor	****	****
Montaj ve servis dostu	****	****
Bariyer kolu uzunluğu	2 – 4 m	2 – 6 m
Açılma / kapanma süresi (bariyer kolu uzunluğuna bağlı)	2,4 sn	7,8 sn
Kullanım yoğunluğu Günlük kullanım döngüsü	5000	1600
EN 12453 uyarınca güç sınırlamalı doğru akım motoru	●	–
Kimlik yönetimli OnlineControl	●	●
Ürün özellikleri	Paslanmaz çelik gövde Yassı bariyer kolu Katlanır bariyer kolu Silindirik bariyer kolu	Paslanmaz çelik gövde Silindirik bariyer kolu
BiSecur kablosuz sistem	○	○
Özel donanım	Tercihe bağlı RAL renkleri, Ağ bağlantılı, Kimlik yönetimli OnlineControl, Plaka algılaması, RFID kısa / uzun mesafe, QR kodu kullanımı	Tercihe bağlı RAL renkleri, Bariyer altı geçme koruması, Ağ bağlantılı, Kimlik yönetimli OnlineControl, Plaka algılaması, RFID kısa / uzun mesafe, QR kodu kullanımı

Otomatik bariyer SH 50

Standart uygulamalar için uygun fiyatlı model



SH 50

Ürün açıklaması

Kapatma genişliği maks. 4710 mm

Açılma / kapanma süresi 3 – 6 sn., kol uzunluğuna bağlı

Günlük kullanım döngüsü Maks. 500

Toplam kullanım döngüsü (kullanım ömrü) Maks. 1 milyon

Kumandalı motor 24 V DC

Sıcaklık aralığı -25 °C ile +50 °C arası

Model Bariyer kolu montajı sol / sağ

Bariyer gövdesi ölçüleri (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) 220 x 1170 x 390 mm



Standart donanım

Güç sınırlaması ²

Elektronik güç sınırlaması, bir engele çarptığında bariyer kolunu durdurur. Böylece araçlar ve kişiler DIN EN 12453 standardına uygun olarak korunur.

Opsiyonel donanım

Dayama direği ⁵

Toz boya kaplı çelikten üretilen ve zemine monte edilen dayama direği, bariyer kolunun aşağı eğilerek bariyerin hasar görmesini önler. Yüksekliği zemin koşullarına göre ayarlanabilir.

LED ışık şeritleri ⁶

Geceleri daha iyi görünmesi ve açılma durumunun (kırmızı: kapalı, yeşil: açık) gösterilmesi için bariyer kolu LED ışık şeritleriyle donatılabilir.

Fotosel ⁷

Opsiyonel fotosel, kablolu veya pilli şekilde takılabilir.

Endüksiyon döngüsü dedektörü ⁸

Endüksiyon döngüsü dedektörü hazır bir endüksiyon döngüsü ile birlikte tedarik edilir ve engelleri algılar.

Bariyer kapağına entegre sinyal lambası

Kapağına entegre LED aydınlatma, bariyer durumunun görsel olarak bildirilmesi için kullanılır. (Yeşil: açık ³, kırmızı: kapalı ⁴).

→ Diğer standart donanım ve isteğe bağlı diğer donanımlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 34 – 37.

Anahtarlı sviç STAP 50 ⁹

Güvenli kullanım için opsiyonel STAP 50 anahtarlı sviç sipariş edilebilir.

LED sinyal lambası SLK sarı ¹⁰

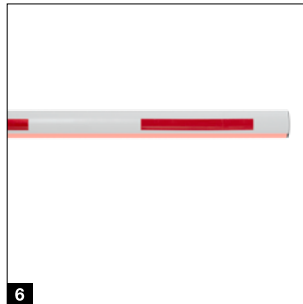
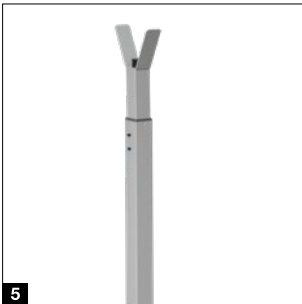
Sinyal lambası SLK ek sinyalizasyon için uygundur.

Hörmann BiSecur kablosuz bağlantı ¹¹

Modern BiSecur kablosuz sistem rahat ve güvenli kullanım sağlar. Tüm Hörmann BiSecur kumanda elemanları bariyerlerle birlikte kullanılabilir (Şekil HS 4 BS uzaktan kumanda).

Endüstriyel uzaktan kumanda ¹²

Endüstriyel uzaktan kumandayı iş eldiveni ile de kullanabilir ve bariyer sistemini kolayca çalıştırabilirsiniz.



Otomatik bariyer SH 100

Tüm uygulamalar için konforlu bariyer



SH 100

Ürün açıklaması

Kapatma genişliği maks. 5750 mm

Açılma / kapanma süresi 3 – 6 sn., kol uzunluğuna bağlı

Günlük kullanım döngüsü Maks. 1000

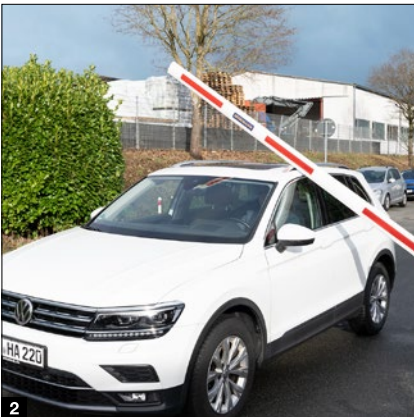
Toplam kullanım döngüsü (kullanım ömrü) Maks. 2 milyon

Kumandalı motor 24 V DC

Sıcaklık aralığı -20 °C ile +60 °C arası

Model Bariyer kolu montajı sol / sağ

Bariyer gövdesi ölçüleri (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) 320 x 1120 x 405 mm



Standart donanım

Güç sınırlaması ²

Elektronik güç sınırlaması, bir engele çarptığında bariyer kolunu durdurur. Böylece araçlar ve kişiler DIN EN 12453 standardına uygun olarak korunur.

Bariyer kapağına entegre sinyal lambası ³

Kapağa entegre LED aydınlatma, bariyer durumunun görsel olarak bildirilmesi için kullanılır (kırmızı: kapalı, yeşil: açık).

Opsiyonel donanım

Dayama direği ⁵

Toz boya kaplı çelikten üretilen ve zemine monte edilen dayama direği, bariyer kolunun aşağı eğilerek bariyerin hasar görmesini önler. Yüksekliği zemin koşullarına göre ayarlanabilir. İsteğe bağlı olarak manyetik tutucu ile kullanılabilir.

LED ışık şeridi ⁶

Geceleri daha iyi görüş ve açılma durumunun (kırmızı: kapalı, yeşil: açık) gösterilmesi için bariyer kolu LED ışık şeritleriyle donatılabilir.

Fotosel ⁷

Opsiyonel fotosel, uyumlu bir görünüm için gövdeye takılır.

Endüksiyon döngüsü dedektörü (şekil yok)

Endüksiyon döngüsü dedektörü hazır bir endüksiyon döngüsü ile birlikte tedarik edilir ve engelleri algılar.

Hörmann BiSecur kablosuz bağlantı ⁴

Modern BiSecur kablosuz sistem rahat ve güvenli kullanım sağlar. Tüm Hörmann BiSecur kumanda elemanları bariyerlerle birlikte kullanılabilir (Şekil HS 4 BS uzaktan kumanda).

→ Diğer standart donanım ve isteğe bağlı diğer donanımlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 34 – 37.

Anahtarlı şalter, itfaiye şalteri ⁸

Güvenli kullanım için, gövdeye hem opsiyonel anahtarlı şalter hem de itfaiye şalteri takılabilir.

Turuncu uyarı lambası ⁹

Uyarı lambası ek sinyalizasyon için uygundur.

Yedek akü ¹⁰

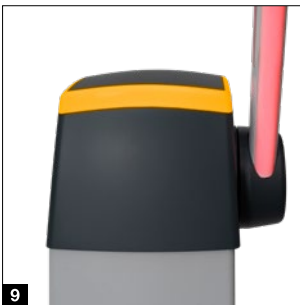
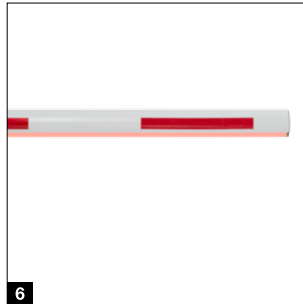
Yedek akü, elektrik kesintisi durumunda çalışmayı sağlamak için geçici olarak sürekli çalışma sağlayabilir (bariyer gövdesine entegre edilmiştir).

Endüstriyel uzaktan kumanda ¹¹

Endüstriyel uzaktan kumandayı iş eldiveni ile de kullanabilir ve bariyer sistemini kolayca çalıştırabilirsiniz.

Sarkaç desteği ¹²

Bariyer koluna sıkıca monte edilen alüminyum destek, sessiz ve sorunsuz kapanma için yaylı sönümleme ve kauçuk uç tamponları ile donatılmıştır.



Otomatik bariyer SH 300

Ücretli park bariyeri



SH 300

Ürün açıklaması

Kapatma genişliği maks. 3750 mm

Açılma / kapanma süresi 2,4 sn., (kol uzunluğuna bağlı)

Günlük kullanım döngüsü Maks. 5000

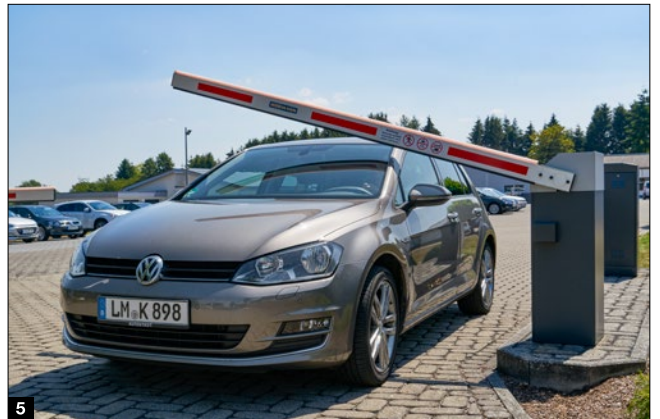
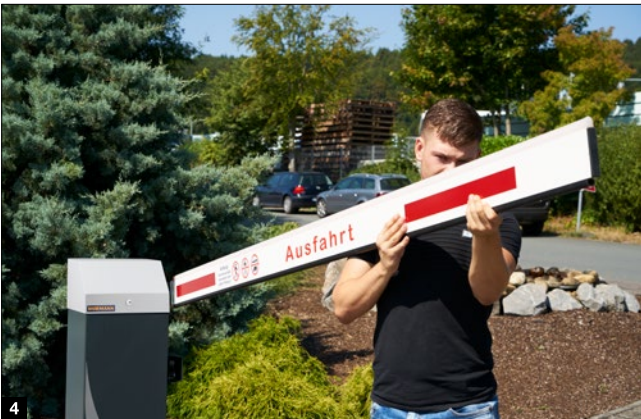
Toplam kullanım döngüsü (kullanım ömrü) Maks. 10 milyon

Kumandalı motor 24 V DC

Sıcaklık aralığı -25 °C ile +65 °C arası

Model Sağa veya sola monte edilir

Bariyer gövdesi ölçüleri (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) 360 x 1130 x 360 mm



Standart donanım

Vandalizme karşı dayanıklı ⁴

Planet dişli kutusu, bariyer kolunun manuel olarak açılmaya zorlanması durumunda bariyerin hasar görmesini önler.

Güç sınırlaması ⁵

Elektronik güç sınırlaması, bir engele çarptığında bariyer kolunu durdurur. Böylece araçlar ve kişiler DIN EN 12453 standardına uygun olarak korunur.

Entegre kumanda ⁶

Bariyer gövdesine entegre edilmiş kumanda, standart olarak indüksiyon metal dedektörlerinin yanı sıra farklı kimlik okuyucuları ve kumanda elemanları için bağlantılar sunar. Kumanda sonradan OnlineControl bağlantısına hazır durumdadır.

Opsiyonel donanım

LED ışık şeridi ⁷

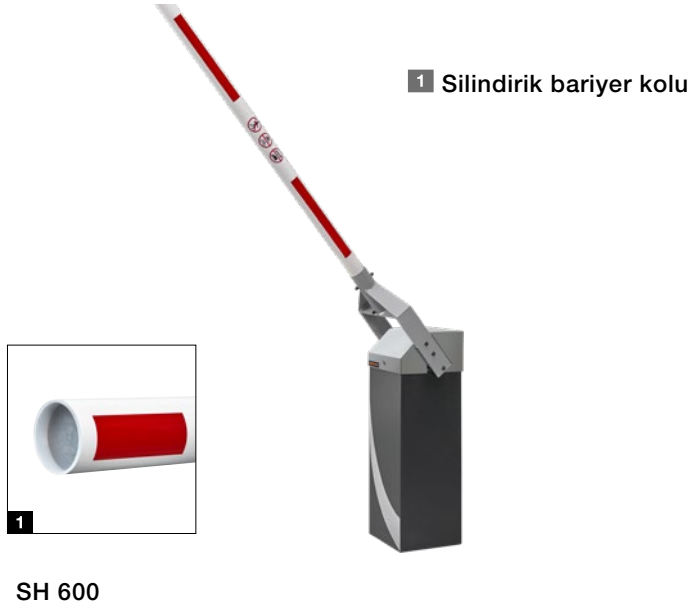
Geceleri daha iyi görüş ve açılma durumunun (kırmızı: kapalı, yeşil: açık) gösterilmesi için bariyer kolu LED ışık şeritleriyle donatılabilir (katlanır bariyer kolu hariç).

→ Diğer standart donanım ve isteğe bağlı diğer donanımlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 34 – 37.



Otomatik bariyer SH 600

Eğlence ve dinlenme tesisleri için bariyer



Ürün açıklaması

Kapatma genişliği maks. 6140 mm

Açılma / kapanma süresi 7,8 sn., (kol uzunluğuna bağlı)

Günlük kullanım döngüsü Maks. 1600

Toplam kullanım döngüsü (kullanım ömrü) Maks. 4 milyon

Kumandalı motor 230 V AC

Sıcaklık aralığı -25 °C ile +65 °C arası

Model İki taraflı bariyer kolu yuvası

Bariyer gövdesi ölçüleri (Genişlik x Yükseklik x Derinlik) 360 x 1130 x 360 mm



Standart donanım

Entegre kumanda **3**

Bariyer gövdesine entegre edilmiş kumanda, standart olarak indüksiyon metal dedektörlerinin yanı sıra farklı kimlik okuyucuları ve kumanda elemanları için bağlantılar sunar.

Opsiyonel donanım

Sarkaç desteği* **4**

Bariyer koluna sıkıca monte edilen alüminyum destek, sessiz ve sorunsuz kapanma için yaylı sönümlenme ve kauçuk uç tamponları ile donatılmıştır.

Dayama direği* **5**

Toz boya kaplı çelikten üretilen ve zemine monte edilen dayama direği, bariyer kolunun aşağı eğilerek bariyerin hasar görmesini önler. Yüksekliği zemin koşullarına göre ayarlanabilir. İsteğe bağlı olarak bariyer manyetik bir tutucu ile sipariş edilebilir. Bu donanım, bariyer kolunun izinsiz açılmasını zorlaştırır.

Bariyer altı geçme koruması **6**

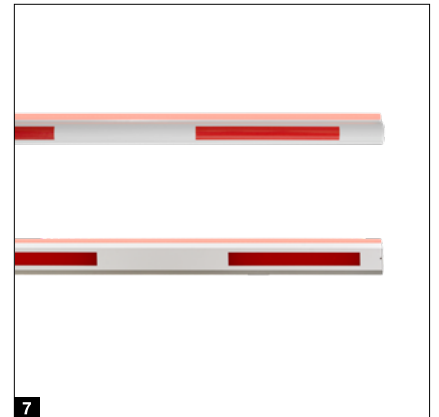
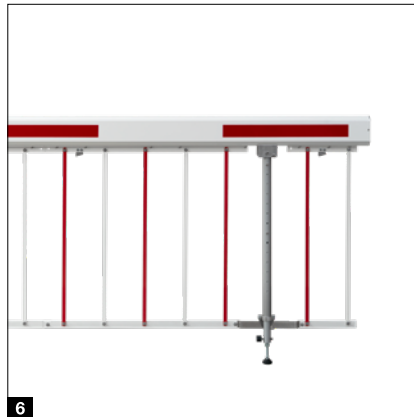
Bariyer kolunun altındaki alan 750 mm yüksekliğinde, kırmızı-beyaz bir koruma (boyalı alüminyum) ile emniyete alınabilir.

LED ışık şeritleri **7**

Geceleri daha iyi görüş ve açılma durumunun (kırmızı: kapalı, yeşil: açık) gösterilmesi için bariyer kolu LED ışık şeritleriyle donatılabilir.

→ Diğer standart donanım ve isteğe bağlı diğer donanımlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. sayfa 34 – 37.

* Bariyer kolu uzunluğu 4000 mm üzeri için önerilir.



SH 50 ve SH 100 modelleri için standart donanım detayları

Uzun kullanım ömrü ve kolay servis için

SOL. Ayrıntılı bariyer SH 50
SAĞ. Ayrıntılı bariyer SH 100



1 Bariyer kolu

SH 50 ve SH 100 model bariyerlerin alüminyumdan mamul kolları sağlamlıklarını, özel tasarım profillerine borçludur. Bu malzeme ve profil, kolun hafif ancak aynı zamanda da sağlam olmasını sağlar.

2 Bariyer kapağı

SH 50 bariyerinin bariyer kapağı standart olarak RAL 7016 Antrasit Gri toz boyalı alüminyum döküm gövde şeklinde teslim edilir. SH 100 modelin kapağı ise, yine RAL 7016 Antrasit Gri renkte yüksek kalite, darbeye dayanıklı plastikten mamuldür. Her iki bariyer kapağı, standart olarak bir kapak aydınlatmasına sahiptir.

3 Bariyer gövdesi

SH 50 ve SH 100 bariyerinin gövdesi RAL 9006 Beyaz Alüminyum toz boyalı çelik modelinde mevcuttur. SH 100 bariyerinin bariyer gövdesini ayrıca isteğe bağlı olarak seçtiğiniz RAL renginde teslim ediyoruz.

4 Kumanda

SH 50 ve SH 100 bariyerinin entegre kumandası, durum göstergesi için 7 segmentli göstergeye ve menü seçimi için kumanda düğmelerine sahiptir.

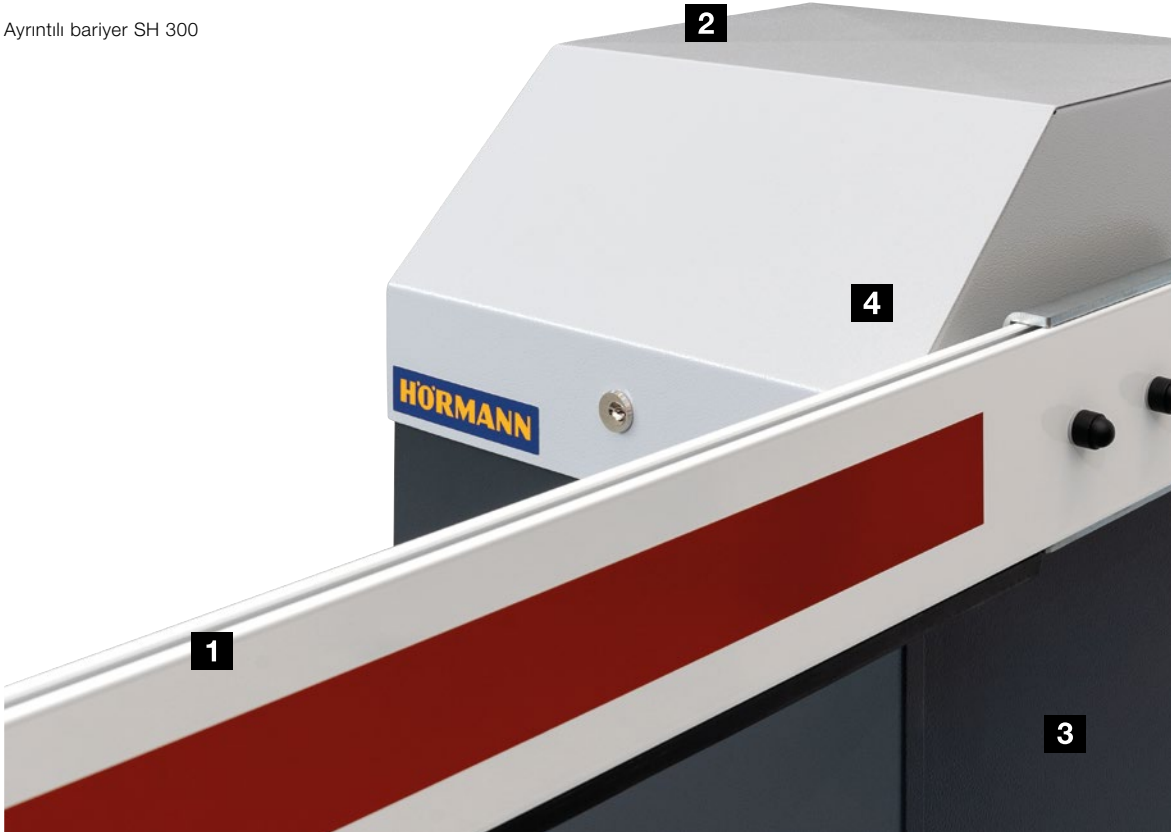
Servis ve bakım için servis şalteri

Gövde açıkken servis şalteri mekanik bileşenlerin hareketini önler.

SH 300 ve SH 600 modelleri için standart donanım detayları

Uzun kullanım ömrü ve kolay servis için

Ayrıntılı bariyer SH 300



1 Bariyer kolu

Dayanıklı alüminyum profil RAL 9010 Temiz Beyaz toz boya ile boyanmış ve kırmızı yansıtıcı şeritler ile teslim edilmektedir. Yassı bariyer kollu veya katlanır bariyer kollu SH 300 bariyerlerde, bariyer kolunun alt tarafındaki kauçuk profil çarpma durumunda araçları ve insanları korur.

2 Bariyer kapağı

SH 300 ve SH 600 bariyerinin bariyer kapakları, standart olarak RAL 9006 Beyaz Alüminyum renkte toz boyalı paslanmaz çeliktir. İsteğe bağlı olarak SH 300 ve SH 600 bariyerinin kapakları da tercih ettiğiniz RAL renginde toz boya ile kaplanabilir. Eğimli şekli ezilme riskini azaltır.

3 Bariyer gövdesi

SH 300 ve SH 600 bariyerlerinin sağlam paslanmaz çelik gövdeleri standart olarak RAL 7016 Antrasit Gri toz boya ile boyanmıştır. Bireysel tasarım için, bu gövdeler isteğe bağlı olarak seçtiğiniz RAL renklerinde de mevcuttur.

4 Kumanda

SH 300 ve SH 600 bariyerinin kumandası, durum göstergesi için OLED ekranına ve menü seçimi için kumanda düğmelerine sahiptir. Kumandaya ayrıca OnlineControl kimlik yönetimi sistemi entegre edilmiştir.

Servis ve sonradan geliştirme

Gövde açıkken servis şalteri mekanik bileşenlerin hareketini önler.

Diğer opsiyonel donanımlar

İhtiyacınızı tam karşılayan aksesuar seçenekleri

1 Hazır endüksiyon döngüsü

Hazır endüksiyon döngüsü, kaldırım, şap, beton veya asfalt altına hızlı ve kolay kurulum sağlar.

3 Fotosel

Bariyer kolunun altındaki alanın daha fazla korunması için, verici ve karşı alıcıya sahip bir fotosel önerilir.

2 Endüksiyon döngüsü dedektörü¹

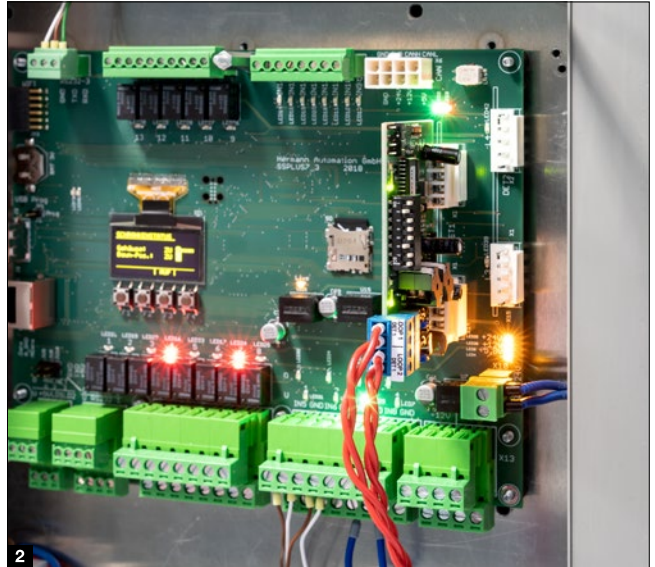
Endüksiyon döngüsü dedektörü (SH 300 ve SH 600 için resim), dört hassasiyet ve iki frekans seviyesine sahip iki adede kadar endüksiyon döngüsü için bağlantılar sunar.

4 Lazer tarayıcı

Lazer tarayıcı, insanların ve araçların otomatik olarak algılanmasını sağlar ve bariyer kolunun altındaki alanda güvenliği artırır. Lazer tarayıcı ile bariyeri otomatik açmak için ek bir endüksiyon döngüsüne gerek kalmaz.

Güç sınırlaması olmayan bariyerlerde (SH 600), DIN EN 12453 ile uyumluluk için lazer tarayıcı zorunludur.

¹ SH 50 ve SH 100 için de sunulur (resim yok).



5 İtfaiye şalteri

Şalter, bariyerin itfaiye tarafından üçgen kilit anahtarı kullanılarak hızlı ve manuel şekilde açılmasını sağlar.

6 Anahtarlı şalter

Anahtarlı şalter ile bariyer binanın teknik ekibi tarafından kolayca açılabilir (örn. kullanıcıya ait veya ayrı bir kilitleme sistemi aracılığıyla).

7 LED ışık şeridi

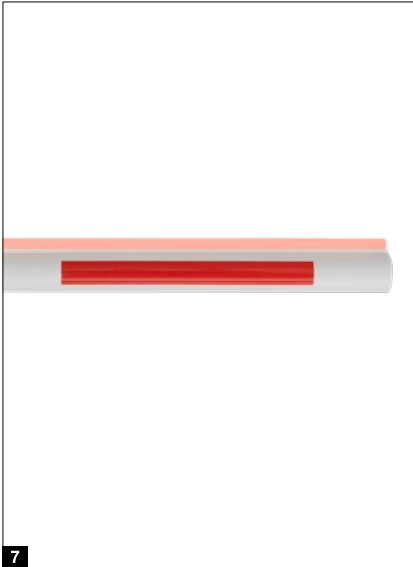
Geceleri daha iyi görüş ve açılma durumunun (kırmızı: kapalı, yeşil: açık) gösterilmesi için SH serisi bariyerlerin tüm bariyer kolları LED ışık şeritleriyle donatılabilir.

8 LED ön uyarı lambaları

Her açma ve kapamadan önce, ön uyarı lambası gelen bariyer kolu hareketini bildirir.

9 Çarpışma önleme

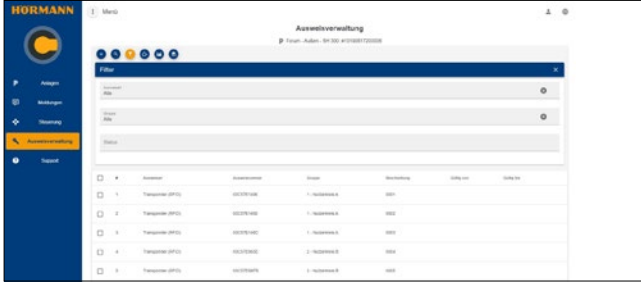
Bariyerlerin, giriş / çıkış istasyonlarının veya otomatik ödeme otomatlarının önüne monte edilir. Üç farklı çapta beş farklı tasarım ve çelik lake veya paslanmaz çelik kaplama seçenekleri mevcuttur. Ayrıntılar için "Çarpışma önleme ve darbe sönümleme profili" broşürüne bakınız.



Kişiye özel giriş yetkileri

Kullanımı kolay kumanda elemanları ile çözümler, kimlik yönetimli sistem çözümleri

OnlineControl yönetimi ile esnek kimlik yönetimi



OnlineControl

Hörmann tarafından geliştirilmiş olan OnlineControl sistemi müşteri gereksinimlerine göre özel olarak yapılandırılan çok yönlü giriş ve çıkış yönetimi sunar. Kimlik yönetimi aşağıdaki şekilde tanımlanabilir:

- Hangi kullanıcılar veya hangi kullanıcı grupları
- Hangi kimlik araçları
- Hangi bariyerler
- Ne zaman geçilebilir?

Bunu yapmak için mobil veya sabit bir cihaz, doğrudan bariyerle ya da LAN veya WLAN aracılığıyla yerel ağ üzerinden bir web tarayıcısını kullanarak bariyerin IP adresine hızlı ve kolay bir şekilde bağlanır. Girişler, 39. sayfada gösterilen kimlik araçları ile mümkün kılınır.

* SH 50 ve SH 100 bariyerler hariç

OnlineControl Live

OnlineControl Live yardımıyla birden fazla bariyer sistemi dünya çapında tek bir konumdan merkezi olarak yönetilebilir. Bu çözüm, kimlik yönetiminin yapılandırılması ve yönetilmesine ek olarak, durum sorgulamaları da dahil olmak üzere bariyerin uzaktan kontrol edilmesini sağlar, böylece personelin bariyeri sahada yönetmesi gerekmez. Ayrıca, sistem bariyerin çalışmasını izler ve otomatik olarak arıza mesajları gönderir. Bu mesajlar servis teknisyenine iletilebilir. Avantajlarınız nedir? Uzaktan arıza analizi, yerinde onarım sürelerini en aza indirir ve servis teknisyenlerimiz ihtiyaç duydukları tüm yedek parçaları önceden tesbit edebileceği için bekleme süresi ve gitgel azalır.

YENİ. Mantar bariyer sistemleri ve toplu garaj kapıları da OnlineControl ile kontrol edilebilir.

Öneri SH 300 ve SH 600 bariyerlerin tüm kumandaları standart olarak OnlineControl için donatılmıştır.

OnlineControl ve OnlineControl Live yazılımının avantajları ve olanakları

- 2000 farklı kimlik için entegre kimlik yönetimi
- 8 farklı kimlik grubu tanımlanabilir
- Gruplar veya bireysel geçişler için erişim kısıtlamaları uygulanabilir
- Farklı kimlik türlerinin kombinasyonu mümkündür (RFID, plaka, barkod veya QR kodları)
- Erişim yetkilerini kontrol etmek için yetki profilleri ile kullanıcı yönetimi
- Sistem olaylarının izlenmesi için mesaj veritabanı
- Entegre web sunucusu aracılığıyla yerel ağdaki istasyonların kontrolü mümkündür
- 16 farklı istasyon yerel ağ ile bağlanabilir (ana bilgisayar-istemci modu)
- Birden fazla sistemin ağa bağlanması ve yönetimi isteğe bağlı olarak internet üzerinden de mümkündür (OnlineControl.live hizmeti)
- Web arayüzü üzerinden konfigürasyon seçenekleri
- Üçüncü taraf hizmetleri veya kullanıcıya ait çözümlerle etkileşim için REST-API arayüzü

Kimlik araçları

1 QR kodu, barkod veya RFID transponder kartı

Kimlik, ilgili kimlik olayı tarafından okunur ve giriş yetkisi kontrol edilir. Talep edilmesi halinde QR, barkod veya RFID transponder kartı istenilen şekilde tasarlanabilir. Küçük siteler ve personel otoparkları için en uygun çözümdür.

2 Elektronik bilet (OnlineControl aracılığıyla E-Posta yoluyla gönderilir)

Park müşterisi, E-Posta yoluyla bir QR kodu alır (Elektronik Bilet) ve bu QR kodunu giriş yetkisi olarak kullanabilir. QR kodu, OnlineControl Web arayüzü üzerinden gönderilir. Oteller, eğlence ve dinlenme tesisleri için çok uygundur.

3 RFID-Tag

RFID-Tag (ön camdaki küçük etiket), bir geniş menzilli RFID okuyucu tarafından okunur ve geçerli giriş yetkisine bariyeri açar.

Bu kimlik, hızlı geçiş kontrolü sağlar ve bu nedenle, örneğin lojistik sektöründeki küçük ve orta büyüklükte şirketler için çok uygundur.

4 Araç plakası

Plaka algılama kamerası, araç plakasını tarar ve giriş yetkisi olduğunda bariyeri açar.

Aynı bir kimlik gerekli değildir. Siteler ve büyük personel otoparkları / fabrika sahaları için en uygun çözümdür.



1



2



3



4



Sabit kumanda elemanları

Bariyer bir kod, parmak izi veya transponder kartı ile açılır (örnek: FCT 3 BS kablosuz şifreleme ünitesi).



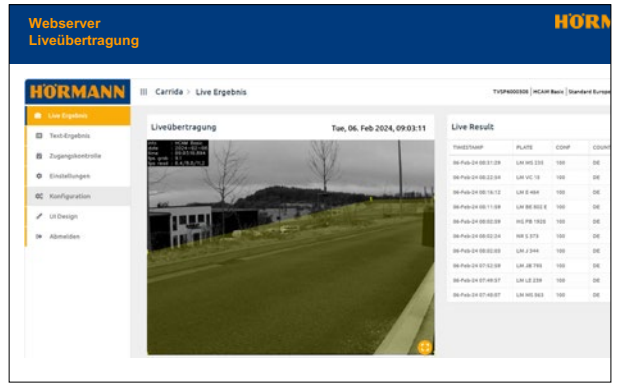
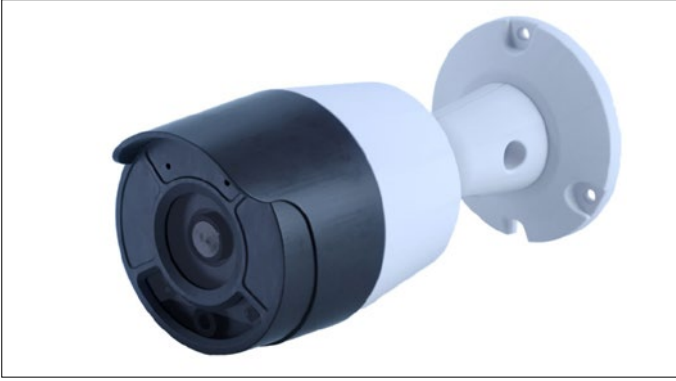
Mobil kumanda elemanları

Çeşitli modellerdeki uzaktan kumandalar, bariyerlerin araçtan rahatça açılmasını sağlar (örnek: HS 4 BS uzaktan kumanda).

→ Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 44.

YENİ. HCAM Basic

Akıllı plaka algılaması için uygun maliyetli kamera



UYGUN MALİYETLİ VE AKILLI.

HCAM Basic, araç plakalarının algılanması ve yönetimi için uygun maliyetli ve kullanımı kolay bir kameradır. Araçların cepheden değil, yandan yanaştıkları durumlarda ya da farklı ülkelerin plakalarının taranmasında da oldukça yüksek algılama oranına sahiptir.

HCAM Basic, bir plaka yönetimi sistemine sahip entegre bir Web sunucusu ile donatılmıştır. Bu Web sunucusu, yerel ağ bağlantısı veya doğrudan kamera üzerinden kullanılabilir. Kameranın kullanıcı arayüzü üzerinden algılama alanı ayarlanabilir ve araç plakası rahat bir şekilde yönetilebilir. Ayrıca binlerce araç plakası için zamansal olarak sınırlı giriş yetkileri de esnek bir şekilde atanabilir.

Kameranın veri yönetimi, Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Tüzüğü (GDPR) gerekliliklerine uygundur. Bu gereklilikler uyarınca, doğruluklarının kontrol edilmesi için toplanan veriler belirli bir zaman diliminde değerlendirilebilir. Bu zaman dilimi sona erdikten sonra veriler kalıcı bir şekilde silinir.

HCAM Basic, SH serisi tüm bariyerler ile uyumludur.

SOL. HCAM Basic

SOL ALT. Bariyer gövdesinde HCAM Basic

SAĞ ÜST. Opsiyonel kolonlu HCAM Basic

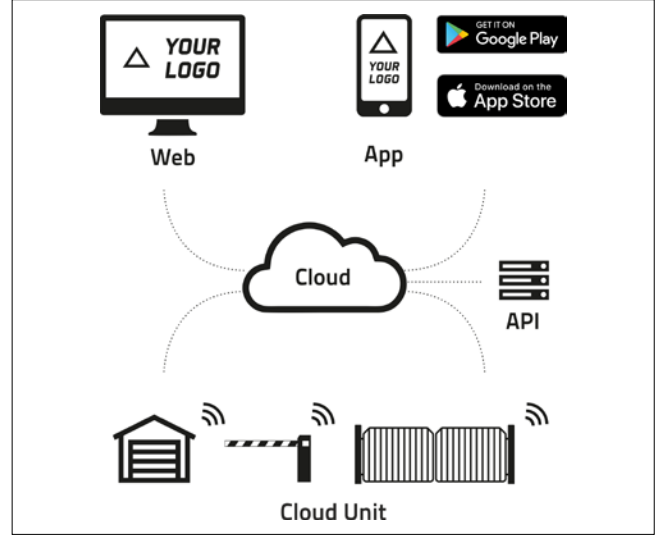
SAĞ ALT. Canlı görüntülü Web sunucusu

HCAM BASIC'İN AVANTAJLARI

- Güvenilir uluslararası plaka algılaması
- Akıllı geçiş kontrol sistemleri için uygun maliyetli kamera
- Kolay montaj ve devreye alma
- Tüm Hörmann geçiş kontrol sistemi ürünleri ve kapıları için çok uygun
- Plaka algılamasının mevcut geçiş kontrol sistemlerine kolay entegrasyonu
- Plaka yönetimi dahil entegre Web sunucusu ile bağımsız işletim
- Yapılandırılabilir arabirimler ve eylemler (TCP / IP, MQTT, potansiyelsiz çıkış)

YENİ. Cloud Unit W5-B

Uygulama aracılığıyla bariyer yönetimi



YENİLEMEDE KOLAYLIK.

Hörmann Cloud Unit W5-B, bariyer yönetiminiz için güvenilir, hızlı ve kolay bir çözüm sunmaktadır. Hörmann Cloud Unit aracılığıyla SH serisi bariyerleri bulut sistemine bağlayabilirsiniz. Bu "Tak ve Çalıştır" özellikli IoT çözümü, sayısız avantaj sunmaktadır ve bariyerlerin uygulama aracılığıyla kolay bir şekilde yönetilmesini mümkün kılmaktadır. Bariyere uzaktan erişim yetkisini, uygulama veya Web tarayıcısı üzerinden alırsınız.

Cloud Unit, ayrıca sezon zamanlayıcısı işlevine de sahiptir: Periyodik otomatik eylemler ve müsaade edilen erişim zamanları planlanabilir. Günün her saatinde bariyerlerinizin anlık durumunu görebilir ve olay tutanaklarına erişebilirsiniz. Ayrıca belirli olaylar ile ilgili Anlık Bildirimler alırsınız – Her zaman münferit kullanıcıya ve dahili düzenlemelere uyumlu.

Otomatik tahmin raporu yardımıyla, gerçek kullanım ve servis zaman aralıklarını esas alan gerekli servis hizmetleri alırsınız.

CLOUD UNIT W5-B'NİN AVANTAJLARI

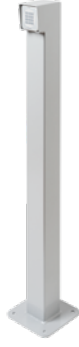
- "Tak ve Çalıştır" IoT çözümü: Hörmann Cloud Unit W5-B, doğrudan kurulum yerinde 30 dakikadan kısa bir sürede kurulur ve devreye alınır.
- Hemen bağlanabilirlik özelliğinden yararlanın – Hörmann Cloud Unit W5-B, standart olarak bir SIM kart ile birlikte verilir.
- Serbestçe seçilebilir ağ bağlantısı: Hörmann Cloud Unit W5 ile istediğiniz ağ bağlantısını kullanma özgürlüğüne sahipsiniz.
- Cloud Unit W5-B, ayrıca Hörmann mantar bariyerler ve Hörmann garaj kapılıyla da uyumludur

Kontrol kutusu

Her talep için ideal çözüm

- Standart donanım
- Opsiyonel donanım

Opsiyonel kimlik okuyucu ile gösterilmiştir



STN 1



KGG



KGU



Otomobil / ağır
vasıta

Kurulum ölçüleri / teknik veriler

Ölçüler (G x Y x D)	90 x 1050 x 90 mm	300 x 1100 x 260 mm	425 x 1205 x 410 mm	395 x 2060 x 380 mm
Maks. kesit yüzeyi (G x Y)	80 x 80 mm	205 x 400 mm	300 x 530 mm	(2 x) 300 x 415 mm
Diyafon yeri	–	○	●	●
Maks. komut cihazı sayısı	1	2	3	(2 x) 3
Kullanılabilir komut cihazları	Şifreleme ünitesi CTR 1-1b, Parmak izi okuyucu FL 150, Anahtarlı sviç STUP 50	Transponder okuyucu, QR kodu okuyucu, Şifreleme ünitesi	Kurulum yerinde diyafon, Kurulum yerinde okuyucu, Transponder okuyucu, QR kodu okuyucu Şifreleme ünitesi	Kurulum yerinde diyafon, Kurulum yerinde okuyucu, Transponder okuyucu, QR kodu okuyucu Şifreleme ünitesi
Tipik uygulama yeri	Tek bariyerli özel otopark	Girişte / çıkışta kimlik aracılığıyla geçiş kontrolü	Girişte / çıkışta kimlik aracılığıyla geçiş kontrolü	Girişte / çıkışta kimlik aracılığıyla geçiş kontrolü, ağır vasıta sürücüsü tarafından kullanım için daha yüksek gövde

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım – = Yok

Standart donanım



1 Gövde

Paslanmaz çelik gövde standart olarak RAL 7016 Antrasit Gri toz boya ile boyanmıştır. Gövde, isteğe bağlı olarak tercih edebileceğiniz RAL renklerinde de mevcuttur.

2 Ön kaplama

Paslanmaz çelik kaplama standart olarak RAL 9006 Beyaz Alüminyum toz boya ile boyanmıştır. Kaplama, isteğe bağlı olarak seçtiğiniz RAL renklerinde de mevcuttur.

3 Diyafon yeri

Diyafon ile konuşma delikleri, KGU ve otomobil / ağır vasıta kontrol kutularının ön kaplamasına entegre edilmiştir. Böylece diyafon ünitesi sonradan da kolayca monte edilebilir. Konuşma yerleri isteğe bağlı olarak KGM ve KGG kontrol kutularına entegre edilebilir.

4 Kimlik okuyucu

Gövde, sistemin kendi okuyucusu veya kullanıcıya ait okuyucu ve ek bileşenler için yeterli alan sunar.

Aksesuarlar

Kablosuz kumandalar ve alıcılar



HS 5 BS

Dört adet fonksiyon butonu ve sorgu butonu, yüksek parlak yüzey siyah veya beyaz



HS 5 BS

Dört adet fonksiyon butonu ve sorgu butonu, desenli yüzey siyah mat



HS 4 BS

Dört adet fonksiyon butonu, desenli yüzey siyah mat



HS 1 BS

Bir adet fonksiyon butonu, sesenli yüzey siyah mat



HSE 1 BS

Bir adet fonksiyon butonu, anahtarlık halkalı, desenli yüzey: siyah mat



HSE 4 BS

Dört adet fonksiyon butonu, anahtarlık halkalı, mat siyah desenli yüzey, kromaj veya plastik kapaklar ile



HSS 4 BS

4 butonlu emniyetli uzaktan kumanda
İlave fonksiyon: Uzaktan kumanda kodunun kopyalanmasına karşı korumalı, kromajlı kapaklar



2 kanal röle alıcısı HET-E2 MCX BS

Yön seçimi için 2 kuru kontak çıkışı, "indirildi / kaldırıldı" son konum kontak bildirimi için 2 kutuplu giriş; harici anten



Sadece Hörmann'da

Modern kablosuz sistem

İki yönlü BiSecur kablosuz sistemi, konforlu ve güvenli şekilde kontrol etmek için geliştirilmiş gelecek odaklı bir teknolojidir. Hörmann tarafından geliştirilmiş yüksek güvenli BiSecur şifreleme işlemi kablosuz sinyalinizin izinsiz kopyalanmasını imkansız kılar. Bochum Ruhr Üniversitesi güvenlik uzmanları tarafından test edilmiş, online bankacılık sistemleri seviyesinde güvenli bulunmuş ve sertifikalandırılmıştır.

Avantajlarınız

- 128 Bit şifreleme ile online bankacılık seviyesinde yüksek güvenlik
- Stabil menzilli, güçlü kablosuz sinyal
- Hörmann kapıları ve geçiş kontrol sistemleri ile uyumludur
- Eski modellerle uyumlu, yani BiSecur kontrol elemanı ile 868 MHz kablosuz alıcılar da (2005'ten Temmuz 2012'ye kadar) kontrol edilebilir



**Kablolu şifreleme ünitesi
FCT 3 BS**

Üç adet fonksiyon butonu, aydınlatmalı butonlar, sıva altı veya sıva üstü montaj mümkün, RAL 7040 Açık Gri plastik gövde (on adet fonksiyon butonlu ve açılır kapaklı, RAL 9006 Beyaz Alüminyum renginde mevcuttur)



**Kablolu şifreleme ünitesi
FCT 10 BS**

On adet fonksiyon butonu, aydınlatmalı butonlar, açılır kapak, sıva altı veya sıva üstü montaj mümkün, RAL 9006 Beyaz Alüminyum renginde plastik gövde



**Kablolu parmak izi okuyucusu
FFL 25 BS**

İki fonksiyon butonlu, azami 25 parmak izi, açılır kapaklı, sıva altı ve sıva üstü montaj mümkün, RAL 9006 Beyaz Alüminyum renginde plastik gövde



**Parmak izi okuyucu
FL 150**

İki fonksiyon için; 150'ye kadar parmak izini kaydedilebilir

Ölçüler:
80 x 80 x 13 mm (G x Y x D),
Dekoder gövdesi:
70 x 275 x 50 mm (G x Y x D),
Sviç aktarma gücü: 2,0 A / 30 V DC



**Şifreleme ünitesi
CTR 1b-1, CTR 3b-1**

Bir fonksiyonlu (CTR 1b-1) veya üç fonksiyonlu (CTR 3b-1) için, aydınlatmalı tuşlar ile

Ölçüler:
80 x 80 x 15 mm (G x Y x D)



**Şifreleme ünitesi
CTV 3-1**

Üç fonksiyonlu, oldukça sağlam metal tuşlar

Ölçüler:
80 x 80 x 15 mm (G x Y x D)



**Şifreleme ünitesi
CTP 3**

Üç fonksiyonlu, aydınlatmalı karakterler, dokunmatik yüzey

Ölçüler:
80 x 80 x 15 mm (G x Y x D)



**Anahtar düğmesi
ESU 30**

Üç anahtar ile, sıva altı modeli, fonksiyon İmpuls veya Açık / Kapalı seçilebilir;

Buton priz ölçüleri:
60 mm (çap), 58 mm (derinlik),
Ön yüz ölçüsü:
90 x 100 mm (G x Y),

Örme duvardaki boşluk:
65 mm (çap), 60 mm (derinlik);

Koruma sınıfı: IP 54
Sıva üstü modeli ESA 30

Ölçüler:
73 x 73 x 50 mm (G x Y x D)



**Anahtarlı sviç
STUP / STAP 50**

Üç anahtarlıdır

Ölçüler:
80 x 80 mm (G x Y),
Koruma sınıfı: IP 54



**Anahtarlı şalter
UPB**

Üç anahtarlı, sıva altı modeli, fonksiyon veya "Yerine oturur = Açık, yerine oturmaz = Kapalı"



İtfaiye şalteri

Acil durumda açmak için itfaiye üçgen anahtarlı, "Yerine oturur = Açık"



**Sinyal lambaları
Kırmızı / Yeşil**

Geçiş izni vermek veya aracı durdurmak için kullanılır, paslanmaz çelik kolonlar ile birlikte kullanılmaz

Ölçüler: 170 x 467 x 200 mm
(G x Y x D)
Kontakt yükü:
250 V AC: 2,5 A / 500 W,
Koruma sınıfı: IP 65

← Ausgang Exit Sortie
Münstergasse



Kassenautomat

1

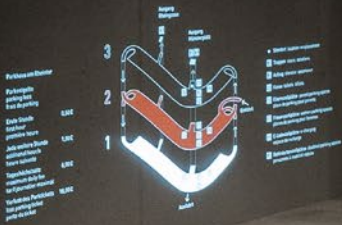
Parkticket stecken



HORMANN

3

Neuenburg am Rhein





48

Hörmann otopark yönetimi sistemlerini tercih etme nedenleri.



50

Otopark Yönetim Sistemleri kullanım alanları.



54

Modeller.
Aksesuarlar.
Teknoloji.

Güvenli ödeme ve yüksek kullanım rahatlığı

Hörmann otopark yönetim sistemimizin tüm bileşenleri, kullanımı oldukça rahat olacak şekilde tasarlanmıştır. Güvenli ödeme şeklinin yanı sıra, GDPR gerekliliklerine uygun müşteri verileri kullanımı da garanti edilmektedir.



VERİLERİN KORUNMASI KONUSUNDA YÜKSEK STANDART. Hem otopark bileti olarak araç plakasının kullanımında hem de park / kredi kartı ile ödeme işleminde, müşteri verilerinin GDPR gerekliliklerine uygun kullanımı garanti edilmektedir.

KOLAY KULLANIM. Otopark yönetimi sistemlerimizi geliştirirken azami müşteri rahatlığını dikkate aldık. Böylece, örneğin Park LIVA sistemimiz ile hızlı bilet işlemi sağlanabilir.

ÖZEL SİSTEMLER. Otomatik yönetim sistemlerimiz, sahip oldukları modüler yapı sayesinde her otopark boyutuna uyumlu hale getirilebilir. Ayrıca kağıt biletli veya kağıt biletsiz sistemler arasında seçim yapma olanağına sahiptir. Çok sayıda yazılım modülü, ayrıca kullanıma özgü sistem yapılandırmasını mümkün kılmaktadır.



Akılcı otopark yönetimi

YENİ. Park NFC otopark yönetim sistemi, müşterilerin banka kartını / kredi kartını (NFC çipli) veya akıllı telefonlarını park abonman kartı ve ödeme aracı olarak kullanabilmesini mümkün kılmaktadır.

→ Park NFC ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 56 ve devamı.

Üst. Kimlik olarak banka / kredi kartı ile temassız giriş

Sağ üst. Kimlik olarak banka / kredi kartı ile temassız çıkış

Sağ alt. SH 300-OSR ile NFC park giriş ve çıkış istasyonu





Halka açık otoparklar

Geleceğe yönelik bir otopark yönetim sistemi, şehir içi park alanlarının ekonomik verimliliğini artırır. Bireysel ödeme seçenekleri, müşterilere azami konfor sunarak park alanlarının kullanımını artırır.





Alışveriş merkezlerindeki otoparklar

Ücretlendirme sistemli otopark yönetimi alışveriş merkezlerinin cazibesini artırır. Sisteme bağlı mağazaların müşterileri için park ücretlerini azaltabilecekleri ve böylece müşteri sadakatini artıracabilecekleri farklı çözümler sunuyoruz.

- SH 300 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30 ve devamı.
- Ödeme otomatları ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 60 ve devamı.

SOL ÜST. Ödeme otomatı HK 300

SAĞ ÜST. Katlanır bariyer kolları SH 300, HK 500

SOL. Yassı bariyer kolları SH 300



← Ausgang Exit Sortie
Münstergasse



Kassenautomat

2

Parkticket
stecken

TICKET

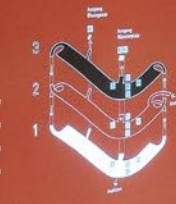
HÖRMANN

2

Neuenburg am Rhein



Parkplatz an Bahnhofs
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
1.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
1.500,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
2.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
3.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
4.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
5.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
6.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
7.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
8.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
9.000,-
Für den
Parkplatz
an der
Bahnhofstr.
10.000,-



- 1. Oberer Parkplatz
- 2. Mittlerer Parkplatz
- 3. Unterer Parkplatz
- 4. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 5. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 6. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 7. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 8. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 9. Parkplatz an der Bahnhofstr.
- 10. Parkplatz an der Bahnhofstr.

56



58



44



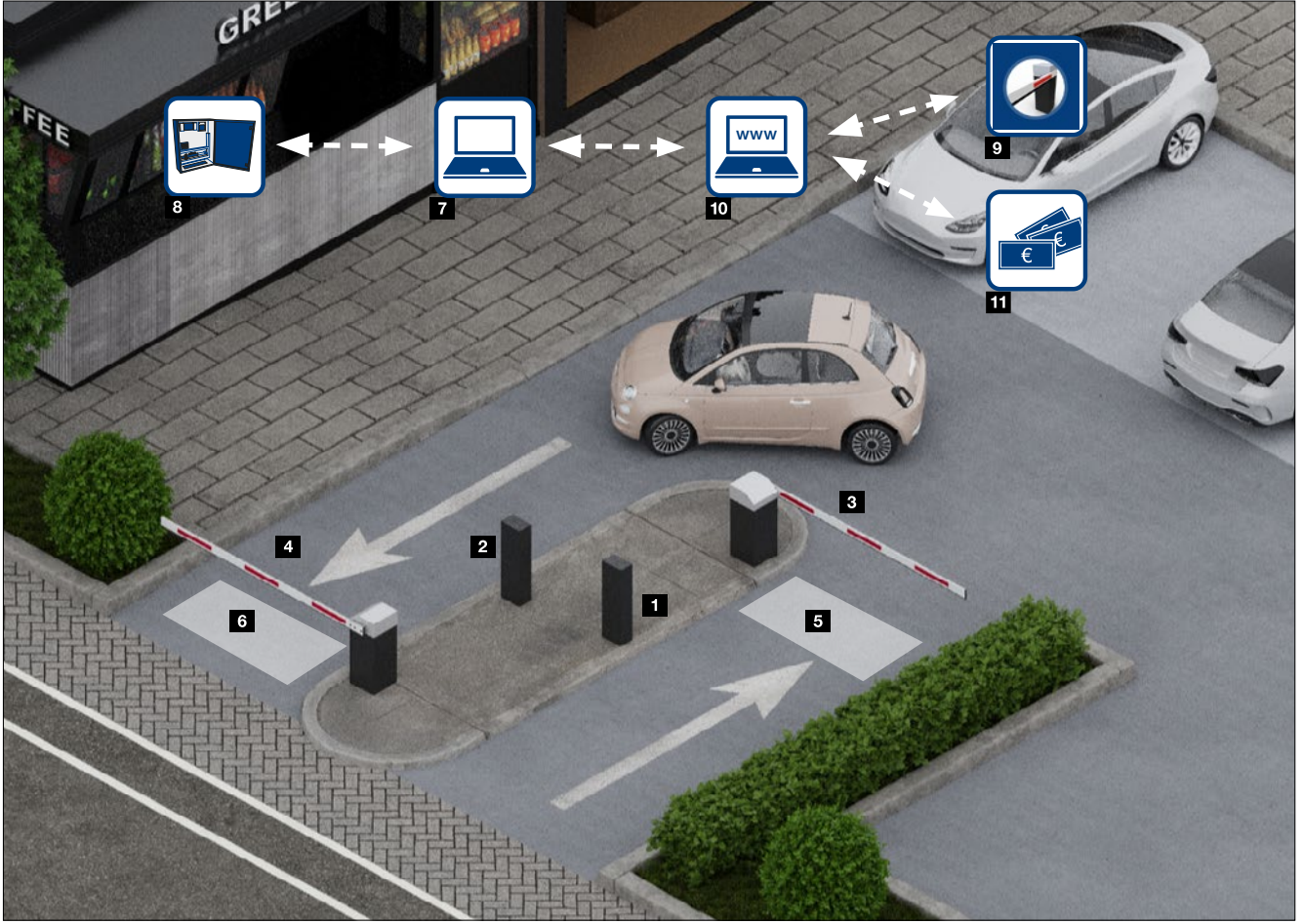
Modeller. Aksesuarlar. Teknoloji.

Ücretli park

- 56 YENİ. Otopark yönetim sistemi
Park NFC
- 58 Otopark yönetim sistemi
Park LIVA
- 60 Park LIVA ödeme otomatları
- 61 Park LIVA ödeme otomatları donanımları

YENİ. Park NFC

Otopark yönetim sistemi



- | | |
|----------------------|------------------------------|
| 1 Giriş istasyonu | 7 Yerel ağ bağlantısı |
| 2 Çıkış istasyonu | 8 Merkez üniteli pano kutusu |
| 3 Giriş bariyeri | 9 İnternet |
| 4 Çıkış bariyeri | 10 Park NFC kumanda yazılımı |
| 5 Mevcudiyet devresi | 11 Ödeme hizmeti sağlayıcısı |
| 6 Kapatma devresi | |

Park NFC – Banka kartının / kredi kartının park abonman kartı ve ödeme aracı olarak kullanılabilirdiği otopark yönetimi sistemi

Park NFC sistemi ile park etme inanılmaz kolaylaştırılıyor: Ödeme aracı, giriş istasyonundaki kart okuyucuya okutulur ve içeri girilir. Önemli veriler hemen kontrol edildikten sonra giriş bariyeri açılır. Otoparktan çıkılırken araç ile çıkış istasyonuna gidilir ve ödeme aracı okuyucuya okutulur. Ödenmesi gereken park ücreti gösterilir ve ödeme aracı okuyucuya tekrar tutularak ödeme yapılır. Otomatik müşterisinin ilgili banka hesabından SEPA uyumlu ödeme yapılır.

Avantajlar

- Otopark biletine gerek yok
- Ödeme otomatı gerekli değil, zamandan tasarruf sağlayan ve müşteri dostu Check-In / Check-Out çözümü
- Az bakım gerektiren sistem teknolojisi sayesinde bakım ve servis giderleri azalır
- Belirli personel için ayrılmamış park alanları için çok uygun – Eksiksiz fonksiyonlu “Bağımsız” otopark yönetimi sistemi
- Akıllı telefon, tablet bilgisayar veya bilgisayar ile WebControl aracılığıyla mobil yönetim

Giriş istasyonu

- Kısa ve uzun süreli park edenler için

Çıkış istasyonu

- Kısa ve uzun süreli park edenler için



Giriş istasyonu
Park NFC

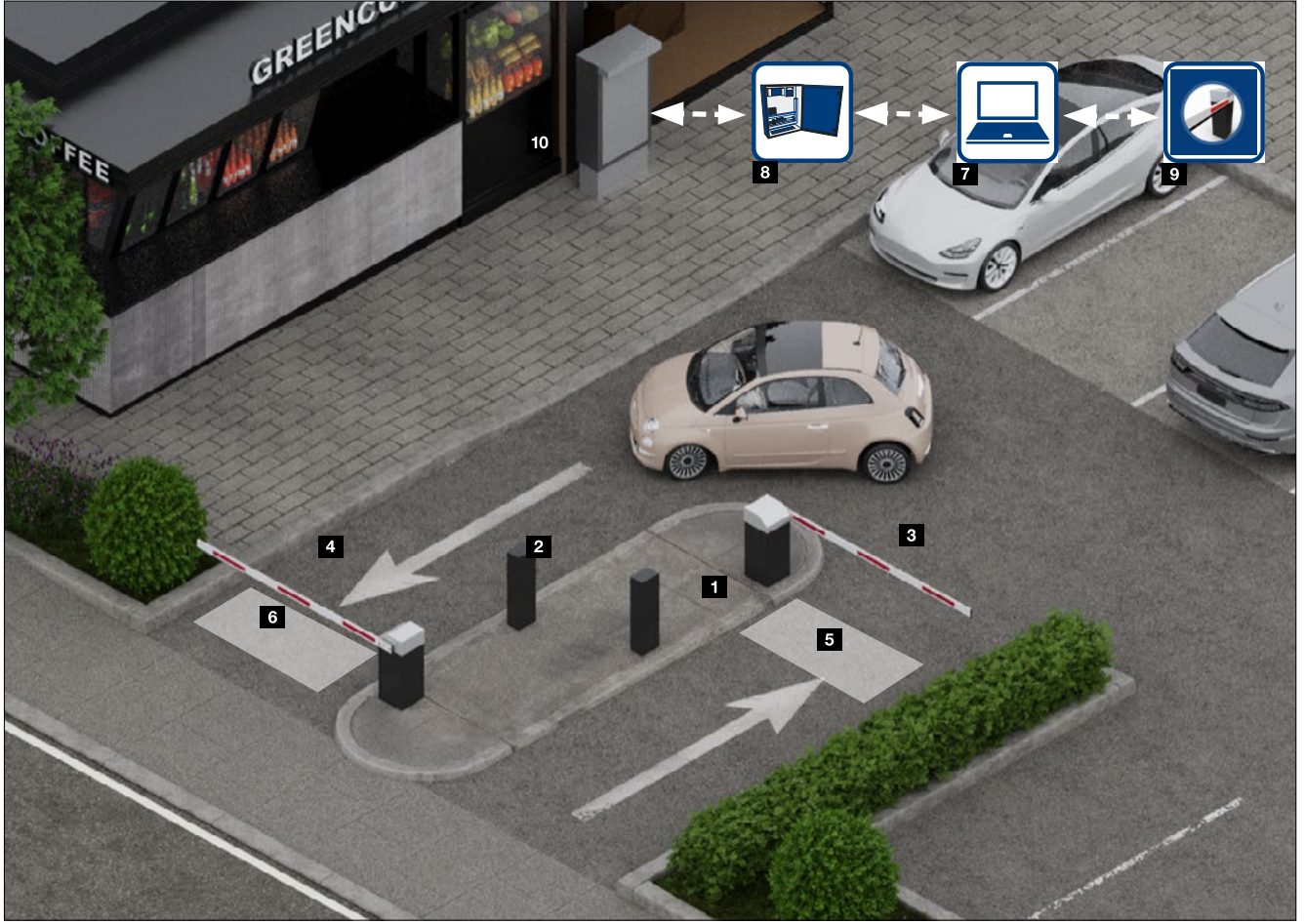
Çıkış istasyonu
Park NFC

Kurulum ölçüleri / teknik veriler	Giriş istasyonu Park NFC	Çıkış istasyonu Park NFC
Ölçüler (G x Y x D)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm
TFT renkli ekran	5,7"	5,7"
eVEND plug ödeme terminali	●	●
Entegre fiş yazıcı	-	●
Ücret okuyucu	-	●
Entegre bariyer kontrol sistemi	●	●
Entegre ısıtıcı	●	●
Diyafon	○	○

● Standart donanım ○ Opsiyonel donanım - = Yok

Park LIVA

Otopark yönetimi sistemi



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1 Giriş istasyonu | 7 Yerel ağ bağlantısı |
| 2 Çıkış istasyonu | 8 Merkez üniteli pano kutusu |
| 3 Giriş bariyeri | 9 WebControl kumanda yazılımı |
| 4 Çıkış bariyeri | 10 Ödeme otomatı |
| 5 Mevcudiyet devresi | |
| 6 Kapatma devresi | |

Park LIVA

Park LIVA, giriş / çıkış istasyonlu, bariyerli ve ödeme otomatlı bir klasik otopark yönetimi sistemidir. Modüler yapı sayesinde büyük otoparklarda / kapalı otoparklarda da kullanılabilir.

Giriş ve çıkış istasyonlarındaki hızlı bilet işleme ve opsiyonel park bileti olarak araç plakasının kullanımı özelliği sayesinde Park LIVA, çok yüksek kullanım yoğunluğuna sahip otoparklarda kullanım için uygundur.

Opsiyonel WebControl yönetim yazılımı ve tüm sistem bileşenlerine uzaktan erişim olanağı, işletmeye yüksek servis konforu sunuyor.

Avantajlar

- Yüksek kullanım yoğunluğu ve her otopark boyutu için otopark yönetimi sistemi
- Her bir müşteri talebini karşılayan doğru ödeme otomatı
- Tüm istasyonlarda ve ödeme otomatlarına hızlı bilet işleme
- WebControl ile kolay yönetim
- Uzaktan bakım özelliği sayesinde rahat servis hizmetleri

Giriş istasyonu

- Kısa ve uzun süreli park edenler için
- Kısa süreli park edenler için kodlu barkodlu bilet çıkışı
- Aboneliği bulunanlar için barkod okuma ünitesi

Çıkış istasyonu

- Kısa ve uzun süreli park edenler için
- Kodlanmış barkodlu biletler için içeri çekme ünitesi
- Aboneliği bulunanlar için barkod okuma ünitesi

Giriş ve çıkış istasyonları donanımı

Yüksek kontrastlı renkli ekran ¹

5,7" TFT renkli ekran, açıklayıcı metinler ile kolay kullanım sağlar.

Animasyonlu bilet isteme tuşu ²

Giriş istasyonundaki bilet isteme tuşu, endüksiyon döngüsü tarafından bir araç tespit edildiğinde yeşil renkte yanıp sönmeye başlar.

Animasyonlu bilet alma ³

Çıkış istasyonunda yanıp sönen bir ok, müşteriden park biletini yerleştirmesini ister. Bilet gişesi otopark abonman kimlikleri için de kullanılabilir.

Opsiyonel QR / RFID transponder okuyucusu ⁴

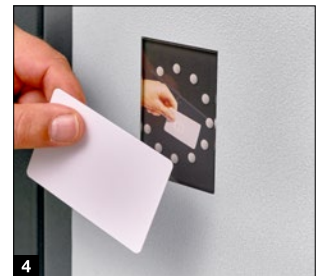
QR veya RFID kartlı park aboneleri için giriş ve çıkış istasyonuna barkod okuma ünitesi eklenebilir.



Giriş istasyonu
Park LIVA



Çıkış istasyonu
Park LIVA



Kurulum ölçüleri / teknik veriler

Ölçüler (G x Y x D)	425 x 1205 x 410 mm	425 x 1205 x 410 mm
TFT renkli ekran	5,7"	5,7"
Kontrol butonları	1	-
Animasyonlu bilet isteme	●	-
Animasyonlu bilet alma	-	●
Entegre bariyer kontrol sistemi	●	●
Entegre ısıtıcı	●	●
Diyafon	○	○

● Standart donanım ○ Opsiyonel donanım - = Yok

Park LIVA

Ödeme otomatları

Ödeme otomatı

- Barkodlu bilet ile park ücreti ödemek için barkod okuma ünitesi
- Fiş verme



Ödeme otomatı
HK 200
"Nakitsiz"

Ödeme otomatı
HK 300

Ödeme otomatı
HK 500

Kurulum ölçüleri / teknik veriler

Ölçüler (G x Y x D)	425 x 1805 x 415 mm	650 x 1780 x 300 mm	860 x 1905 x 500 mm
TFT renkli ekran	5,7"	5,7"	12,1" dokunmatik ekran
Kontrol butonları	3	3	Dokunmatik kullanım
Kartla ödeme terminalleri	●	○	○
Animasyonlu bilet alma	●	●	●
Madeni ve kağıt para sistemi	-	●	●
Entegre ısıtıcı	●	●	●
Diyafon	○	○	○

● Standart donanım ○ Opsiyonel donanım -- = Yok

Ödeme otomati donanımı

Yüksek kontrastlı renkli ekran 1

Yüksek kontrastlı 5,7" TFT renkli ekran, yandaki üç tuş ile kullanılır. İsteğe bağlı olarak 12,1" dokunmatik ekran takılabilir (örneğin plaka algılaması uygulamaları için).

Anlaşılır kullanıcı yönlendirmesi 2

Madeni paralar ve banknotlar vs. için sunulan piktogramlar kullanımı kolaylaştırır.

Animasyonlu bilet alma 3

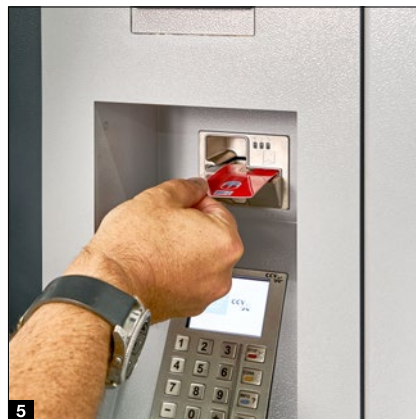
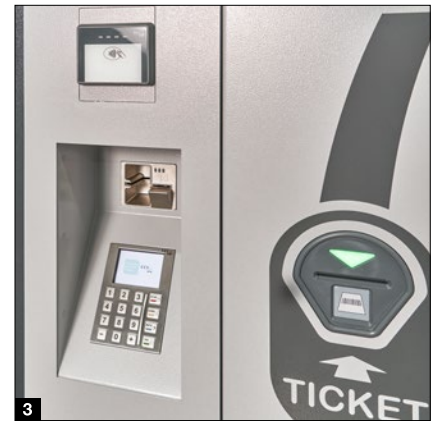
Yanıp sönen bir ok, müşteriden park biletini yerleştirmesini ister.

Madeni paralar ve banknotlar 4

HK 300 ve HK 500 ödeme otomatları standart olarak bozuk para yuvasına, banknot girişine ve akıllı nakit işleme özelliğine sahiptir.

Kredi kartları (opsiyonel) 5

Ödeme terminalinde banka veya kredi kartı ile ödeme yapılabilir.



Park LIVA

Opsiyonel plaka algılamalı otopark yönetimi sistemi

Ücretli otoparklar için plaka algılama sistemleri

Araç plakası algılama özelliğine sahip dijital park bileti, giriş ve çıkış istasyonlarında hızlı ve temassız park işlemi sağlar. Müşteri girişi, araç plakasının kamera tarafından algılanmasıyla gerçekleşir **1**. Ödeme otomatında park ücreti ödendikten sonra, müşteri çıkışa gider ve plaka algılama sistemi sayesinde otomatik olarak açılan bariyerden geçerek otoparktan çıkar. Şifrelenmiş araç plakası, park işleminden sonra Avrupa Birliği Genel Veri Koruma Tüzüğü'ne uygun olarak veritabanından silinir.

Tüm istasyonlarda otopark müşteri rehberliği

Giriş ve çıkış istasyonları bir yandan otopark müşterileriniz için bir bilgi alanı olarak hizmet verirken, diğer yandan da araç plakasının kir, kar veya hasar gibi dış etkenler nedeniyle okunamaması durumunda yedek bir çözüm sunar. Bu durumda, kısa süreli park edenler park bileti alırken, uzun süreli park edenler barkod veya RFID kartları gibi dönüş kimliklerini kullanır. Müşteri dostu bu sistem, park alanına kontrollü erişim sağlar.

Ödeme otomatında park ücretini ödeme **2**

Ödeme otomatında araç plakası, 12,1" TFT renkli dokunmatik ekrandan girilir. Açık ve anlaşılır menü yapısı, park müşterisinin ödeme işlemini kolaylaştırır.



Park LIVA için plaka algılaması avantajları

- Araç plakası park biletine dönüşür
- Kısa süreli park müşterileri, sadece plakanın tanınmaması durumunda (örneğin araç çok kirliyse) park bileti alır.
- Veriler şifreli aktarılır ve güvenli şekilde toplanır
- Park bileti kullanılmadığı için maliyetler düşer ve çevreyi korumuş olursunuz
- Giriş ve çıkışlarda kısa ve uzun süreli park edenler işlemleri daha hızlı gerçekleştirir
- Bakım maliyetleri ve dolaylı giderler azalır
- Müşterileriniz için konforlu park kullanımı
- Dokunmatik ekran üzerinden araç plakası girilerek otomatik ödeme otomatında ödeme yapılır
- WebControl aracılığıyla kolay ve basit analiz
- Mevcut bir Hörmann Park LIVA sistemine eklemek mümkündür

Opsiyonel ücretlendirme sistemi

Bilet zımbası 1

Park bileti zımbalandığında tek seferlik bir indirim veya tarife değişikliği uygulanır.

“Çevrimiçi” bilet yazıcısı 3

Çevrimiçi bilet yazıcısı, istenen sayıda indirim veya tarife değişikliğine olanak sağlar.

“Çevrimdışı” bilet yazıcısı 2

Barkod basarak iki indirim veya tarife değişikliği uygulanabilir.

Ücret bileti 4

Ücret bileti, park ücreti için kupon görevi görür. Ücret bileti ile indirim veya tarife değişikliği uygulanabilir.



Nitelikli binalar ve endüstriyel tesisler için tek elden çözümler

Geniş ürün yelpazemizde her ihtiyaca uygun çözüm mevcuttur. Ürünlerimizin birbirleriyle uyumu, tüm bileşenlerin en uygun şekilde ayarlanabilmesini ve güvenli şekilde çalışmasını sağlar. Nitelikli binalar ve endüstriyel tesisler söz konusu olduğunda, geleceğe dönük çözümler için doğru adrestesiniz.

**ENDÜSTRİYEL KAPILAR. YÜKLEME TEKNOLOJİSİ. SÜRME YANGIN KAPILARI.
FONKSİYONEL KAPILAR. GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ**



Görseli kullanılan ürünlerde kısmen özel donanımlar kullanılmıştır ve standart modellerden farklılık gösterebilir. Resimlerdeki yüzey dokuları ve renkler matbaa baskı tekniği nedeniyle gerçek doku ve renk özelliklerini tam olarak yansıtmayabilir. Telif hakkımız saklıdır. Tekrar basılması, çıktı şeklinde olsa bile, ancak onay alınarak mümkündür. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.