

## BIS - Access Engine (ACE) 5.0



Kartlı giriş kontrolü kişi, mal ve varlık güvenliğini artırmak için günümüzün en önemli teknolojilerinden biri haline gelmiştir. BIS Access Engine ve karmaşık kontrol cihazı ürünleri geniş bir giriş kontrolü özellikleri dizisi sunar.

İhtiyaçlarınızı karşılamak için özelleştirilmiş bir giriş kontrol sistemi oluşturmak amacıyla temel Access Engine paketini isteğe bağlı özelliklerle birleştirin. Ardından Access Engine'i hırsız algılama ve video güvenlik ekipmanlarınıza entegre etmek için Building Integration System yazılımını kullanın.

### Sisteme genel bakış

Access Engine (ACE) yazılımı Bosch giriş donanımıyla bağlantılı olarak Building Integration System (BIS) içindeki eksiksiz bir giriş kontrol sistemidir. Herhangi bir tek giriş kontrol sisteminin önemli özelliklerinin yanı sıra geniş bir isteğe bağlı iyileştirme dizisi içerir.

Diğer BIS Engine'ler gibi ACE de güçlü, tamamen entegre bir alarm yönetimi için etkileşimli konum haritaları ve eylem planları gibi tüm ekstra BIS özelliklerinden eksiksiz olarak yararlanır. Alarm mesajları ve giriş kontrol olayları grafiksel konum bilgileri ve iş akışı talimatlarıyla görüntülenebilir.

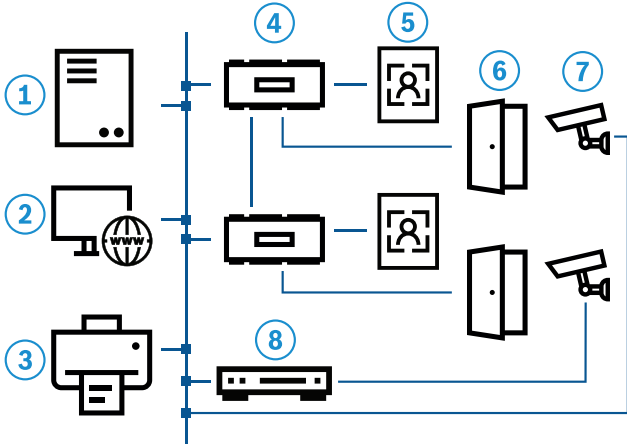
ACE'de standart BIS kullanıcı arayüzleri ve bunların özelleştirme esnekliği kullanılır. ACE ayrıca, kart sahipleri, giriş donanımı ve giriş kuralları için özel giriş yapılandırması arayüzleri sunar.

- ▶ Grafiksel alarm yönetimiyle dağıtılmış giriş kontrol sistemi
- ▶ Ortak BIS platformu aracılığıyla video, yangın, hırsızlık ve PA/VA sistemleriyle sorunsuz entegrasyon ve etkileşim
- ▶ 4 kademeli sistem mimarisi ve kritik bileşenlerin yedekli dağıtımı sayesinde yüksek dayanıklılık
- ▶ Açık ve güvenli protokoller ve bir SDK aracılığıyla üçüncü taraf ürünlerin entegrasyonu
- ▶ İşe alımı daha hızlı ve daha güvenli hale getiren verimli kayıt işlemi

Building Integration System ailesinin ana avantajı aynı tesiste geniş bir güvenlik sistemleri dizisinin entegrasyonudur. ACE'yi diğer BIS Engine'lerle (ör. Automation ve Video) birleştirerek tam olarak ihtenizin gereksinimlerine göre uyarlanmış akıllı güvenlik çözümleri tasarlayabilirsiniz. Access Engine tek bir iş istasyonunda, bir istemci-sunucu sisteminde ya da merkezi bir sunucuya ve yerel ya da bölgesel sunuculara sahip dağıtılmış bir ortamda çalışır.

Dağıtılmış çok sunuculu ortamda, tüm cihazlar, kart sahipleri ve yetkiler en üst seviyedeki sunucudan yönetilebilir.

BIS ACE, en yüksek veri güvenliği ve bütünlüğünü sağlamak amacıyla kimliği doğrulanmış şifreli iletişim ve okuyucu gözetimi için yüksek güvenlik RS485 denetleyicilerini OSDP v2 protokolüyle yönetebilir.



### Kon. Açıklama (tek sunuculu sistem)

1	Access Engine ve Video Engine yazılımlarına sahip merkezi BIS sunucusu
2	Alarm yönetimi veya kayıt için birden fazla iş istasyonu
3	Kart yazıcısı, imza tarayıcısı, kayıt okuyucu, kimlik fotoğrafları için kamera gibi kayıt cihazları
4	Giriş kontrol cihazları
5	Okuyucular
6	Kapı kapatma sistemleri
7	IP kamera
8	Alarm kaydı için DIVAR gibi Dijital Video Kaydedici

### İşlevler

Access Engine temel paketi, AMC giriş kontrol cihazlarıyla birlikte şu özellikleri sunar:

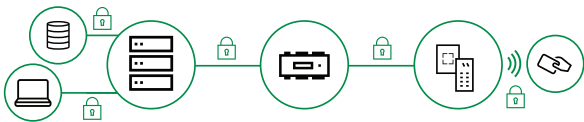
- Hızlı ve kolay donanım yapılandırması sağlayan geniş bir kullanıcı dostu, şablon kapı modelleri dizisi (ör. standart kapı, turnike, saat ve devam okuyuculu asansör vb.).
- Kapı modeli yapılandırma iletişim kutusu, donanım teknisyeni için kablo bağlantısı planı oluşturur.
- Kart ve biyometrik kayıt da dahil sorunsuz ekleme işlemi.
- Yalnızca gerekli kişisel bilgileri toplamak üzere özelleştirilebilir iletişim kutuları.
- Özel günler, yinelenen resmi tatiller vb.nin tanımlanması dahil zaman tabanlı giriş kontrolüne yönelik zaman modelleri
- Kart sahibi hesaplarının, PIN kodlarının vb. otomatik olarak etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılmasına yönelik zaman modelleri

- Bir ofis kapısının 09.00 ila 17.00 arasında kilitlenmeden kalacak şekilde ayarlamak gibi sistem ayarlarının otomatik olarak etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılmasına yönelik zaman modelleri
- Hırsız alarmlarını kurmak/devre dışı bırakmak için ek PIN kodu.
- Kart sahiplerinin manuel veya zaman kontrollü olarak engellenmesi/engellerinin kaldırılması.
- Kartların kara listeye alınması.
- Anti-passback.
- Giriş sırası kontrolünü içeren giriş alanı dengeleme belirli bir alandaki kişi sayısını sınırlandırmak, bir alan boşsa/boş değilse alarmı otomatik olarak kurmak/devre dışı bırakmak ve toplanma listeleri oluşturmak için bir araç sunar.
- N Kişi yetkilendirme, bir kapıda girişe yalnızca belirli bir sayıda (N) yetkili kart sahibi kimlik kartlarını uygun biçimde yapılandırılmış bir okuyucuya gösterdiğinde izin verir. Bu ayar 2'den N (sınırsız) kişiye kadar okuyucu tabanlı olarak yapılabilir.
- İki çift okuyucu bulunan iki adet birlikte çalışan kapıyı yönetmek için tuzak özelliği; ör. sunucu odalarına veya araştırma departmanlarına giriş gibi yüksek güvenlik düzeyleri için önerilir.
- Genel bakış: mevcut giriş kontrol okuyucuları, giriş sırası ve giriş zamanı kontrolünü kullanan son teknoloji bir devriye izleme sistemi. Devriye sırası veya zamanlamasının herhangi bir ihlali alarmı neden olur; bu, sonrasında BIS'in karmaşık alarm yönetimi özellikleriyle izlenir. Genel bakış raporları BIS olay kaydından oluşturulabilir.



- Rastgele tarama özelliği: Sahaya giren veya sahadan ayrılan kart sahipleri rastgele durdurulup yakından inceleme için güvenlik personeline yönlendirilebilir. Atanan "VIP"lere ait kartlar rastgele taramadan çıkarılabilir.
- Ziyaretçi yönetimi: Ziyaretçi kartları geçerlilik süreleri ve olası eşlikçi ihtiyacı bakımından ayrı ayrı izlenip işleme alınabilir.

- Yetki işleme ve kart atama dahil bir IDS'yi (Hırsızlık Algılama Sistemi) kurmak/devre dışı bırakmak için arayüz.
- Üçüncü taraf sistemlerde ya da Microsoft Active Directory veya Apache Directory gibi bir dizin sunucusunda depolanan kart sahibi verilerini web tabanlı olarak içe ve dışa aktarma.
- Fotoğraflar ve imzalar dahil tüm kişisel bilgiler güvenli bir SQL veritabanında saklanır.
- Kilitlenme ve Tahliye durumları dahil olmak üzere en fazla 15 senaryoyu önceden yapılandırmak için Tehdit Seviyesi Yönetimi.
- Bir asansör-dahili kart okuyucu aracılığıyla 64 kata kadar kontrol etmek ve kart sahiplerine kat yetkilerini atamak için asansör arayüzü.
- Bir asansör sisteminde ön ve arka kapıya sahip 255 kat için yetki verebilen hedef yönetim sistemlerine ait arayüz.
- Bir İK sistemindeki personel verilerini içe aktarmak veya bu tür bilgileri ACE'den böyle bir sisteme aktarmak için arayüz.
- Kart sahibi görüntülerini içe aktarmak ve standart kart yazıcılarında yazdırılabilir özelleştirilmiş kurumsal kimlik kartı tasarımları oluşturmak için iyileştirilmiş kart kişiselleştirme.
- Bir etkileşimli BIS konum haritasında bir simgeye fareyle tıklayarak uzaktan kapı kilidi açma özelliği.
- Özel giriş kontrol noktaları atanabilecek örneğin tek odalar, oda grupları, tüm katlar veya otoparklar gibi mantıksal alanlar oluşturma.
- İsteğe bağlı olarak etkileşimli konum haritaları ve eylem planları gibi BIS özellikleriyle birleştirilebilen devasa bir alarm koşulları (ör. reddedilen giriş, kurcalama algılama, kara listeye alınmış kimlik kartı, baskı alarmı vb.) dizisi için esnek alarm yönetimi.
- Hırsızlık ve kurcalama algılama dahil ek kontrol ve izleme işlevleri için Bosch kontrol cihazı ailesinin dijital, izlenen G/Ç'lerinin kullanılması.
- Yerel erişim denetleyicileri ve okuyucular arasındaki iletişim, OSDP V2 (OSDP Güvenli Kanal) tarafından korunur.
- Ana erişim kontrol sistemi ile yerel giriş kontrol cihazları arasındaki iletişim, DTLS (AES-256 şifrelemeyle) ile korunur.



- Yasal uyumluluk ve adli inceleme için giriş olayları ve alarmlarının ayrıntılı olarak kaydedilmesi.
  - Kayıtların oluşturulması, değiştirilmesi ve silinmesi dahil ana kayıtlarda ve yetkilendirmelerde yapılan değişiklikler için denetim yolu.
  - Filtreleme özelliğiyle entegre raporlama.
- Sekiz adede kadar farklı kart biçimi için eş zamanlı destek.

- Yetkilendirmelerin ve diğer verilerin toplu olarak düzenlenmesi.

### Video doğrulama

Video doğrulama, video teknolojisi sayesinde giriş kontrol sisteminizin güvenlik seviyesini artırır. Bir okuyucu video doğrulama modundayken, kart sahibi doğrudan kabul edilmez. Bunun yerine okuyucu operatörün ekranında mesaj olarak görünen bir giriş isteği gerçekleştirir. Bir Eylem Planı (bkz. isteğe bağlı BIS aksesuarları) operatöre kart sahibinin görüntüsünü isteği gönderen girişin/okuyucunun yakınındaki bir kameradan alınan canlı bir görüntüyle bağlantılı olarak ACE veritabanında saklandığı gibi gösterir. Operatör iki görüntüyü de karşılaştırır ve kapıyı açıp açmamaya karar verir.

### Otopark yönetimi

Parking area	Number of cars
Parking	4 / 5 (80%)
Common	3 / 3 (100%)
Reserved	1 / 2 (50%)

Bu özellik, otopark en yüksek kapasitesine ulaştığında girişi engelleyen ve giriş ve çıkış için iki bariyer ile bunların trafik ışıklarının kontrolünü kapsayan "otopark" kapı modelinin tanımlanmasına ve kullanılmasına olanak tanır.

Otoparklara giriş, uzun mesafeli okuyucu ve kimlik kartı ya da kamera ve plaka ile düzenlenebilir. Her otopark, her biri için en yüksek araba sayısı tanımlanarak mantıksal alanlara bölünebilir. Bariyeri geçerek mantıksal alana park etme yetkisi kart sahiplerine standart iletişim kutularında atanabilir. Operatör ekranında geçerli kapasite bilgilerinin görüntülenmesiyle otoparkların yük dengelemesi de gerçekleştirilebilir. Arabaların (otoparklar) ve kişilerin (giriş alanları) yük dengelemesi ayrıca yapılır, bu nedenle hem kart sahibinin hem de arabanın konumunu eş zamanlı olarak izlemek mümkündür.

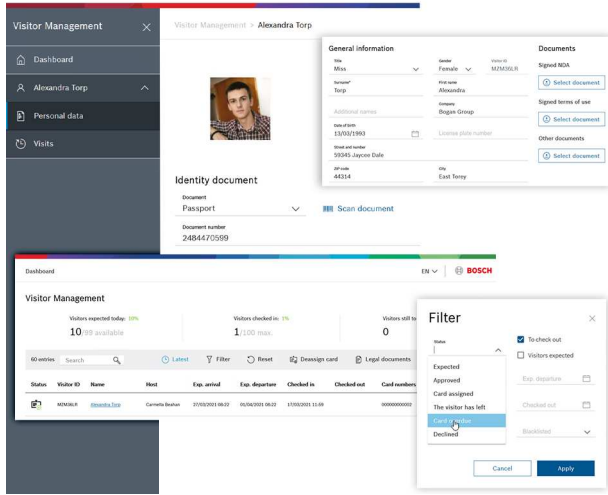
### Ziyaretçi Yönetimi

- İşleme süresini kısaltmak için sistemdeki randevuları önceden kaydedin.
- Resepsiyonda kuyrukları önlemek için ziyaretçilerin hizmet bankosu modunda kendi profillerini oluşturmalarına izin verin.
- Günün beklenen ziyaretlerini, binada kaç ziyaretçi olduğunu, hangi kimlik bilgilerinin kullanıldığını ve hala toplanması gereken kimlik bilgilerini izlemek için bir pano kullanın.

- Avrupa GDPR düzenlemesi gibi ulusal veri gizliliği düzenlemelerine uymak için ziyaretçi profillerinde ve eklerinde sona erme tarihleri belirleyin.

## Welcome

Please enter your visitor ID.



### Hırsız alarm paneli entegrasyonu

Bosch B ve G Series hırsız alarm panellerini çalıştırma izinleri, kart sahiplerine merkezi olarak atanabilir, bu da hırsızlık kontrollü alanları kurma ve devre dışı bırakma imkanı verir.

Uygun yetkiyle bir kart sahibi bir alanı devre dışı bırakabilir ve alanın kapısını basit bir okuyucudan tek bir kart geçirerek açabilir.

### Hastalık kontrolüne yönelik kartlı geçiş

- Yeni temassız parmak izi ve yüz tanıma okuyucuları tehlikeli bir kirlenme kaynağını ortadan kaldırır. Sistem daha yüksek güvenlik için kimlik doğrulama amacıyla isteğe bağlı olarak temassız kart veya ayrıntılı kimlik bilgileri talep edebilir.
- Sıralı kartlı geçiş, yüz yüze karşılaşmaları ortadan kaldırarak bulaşma riskini azaltan tek yönlü kalabalık akışı uygulamaya yardımcı olur.
- ACE'nin tehdit seviyesi yönetimi, acil bir durumda bir kalabalık akışı düzeninden diğerine anında geçmeye yönelik yollar sunar.
- ACE'nin kartlı geçiş alanları tanımlanan bir alanda hızlıca yer alan kişi sayısına göre hijyenik kısıtlamalar uygulamak için idealdir.
- Temassız okuyucular, fiziksel asansör düğmelerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır.
- Ayrıca hırsız alarmı alanlarını temassız kurma ve devre dışı bırakma kirlilik kaynaklarını daha da azaltır.
- Giriş için cep telefonlarını kullanma, ortaklarımız **HID** ve **STiD** ile birlikte geliştirilen iş birliğine dayalı bir çözüm olan paylaşılan fiziksel kimlik bilgisi sayısını azaltarak hijyeni artırır.
- Plaka tanıma sistemleri, gözetimli kontrol kabini, tuş takımı ve düğme ve araç dışından fiziksel kimlik bilgileriyle ulaşma ihtiyacını azaltır.

### BIS Access Engine Aksesuarları

#### Genişletilmiş park etme yönetimi

Park fişlerinin oluşturulması ve planlı randevularında fazla kalan ziyaretçiler hakkında bildirim dahil, misafir park etme yönetimi olanağı sunar.

#### Uygulama Programlama Arayüzü

Access Engine'i Kimlik Yönetimi, Saat ve Devam ile gelişmiş Ziyaretçi Yönetimi sistemlerine entegre etme amaçlı bir yazılım geliştirme kiti (SDK).

#### Anahtar dolaplarının entegrasyonu

Fiziksel anahtarları güvenlik altına almak ve kullanımlarını izlemek için **Deister** ve **Kemas** anahtar dolaplarının entegrasyonu. Yalnızca belirli ülkelerde kullanılabilir.

#### Kablosuz çevrimiçi kilitlerin entegrasyonu

Ofisler ve sınıflar gibi orta düzeyde güvenlik gerektiren kapılar için **SimonsVoss SmartIntego** kablosuz çevrimiçi kilitlerin (kilit silindirleri, kapı kolları ve asma kilitler) entegrasyonu. Yalnızca belirli ülkelerde kullanılabilir.

#### Uzak çevrimdışı kilitlerin entegrasyonu

Mesafe, inşaat koşulları veya maliyetten dolayı kablo ile bağlanması mümkün olmayan uzak kapılar için **OSS-SO uyumlu çevrimdışı kilitler** veya **Normbau (Pegasys)** çevrimdışı kilitlerin entegrasyonu. Çevrimdışı kilitleme sistemi yazılım, donanım ve aksesuarlardan oluşur. Donanım, açık pazardaki Bosch ortaklarında ücretsiz olarak mevcuttur. Yazılım lisansı, BIS ve ACE'de bir dizi iletişim kutusu sağlar. Yalnızca belirli ülkelerde kullanılabilir.

#### Giriş kontrol kapasitesini artırma

ACE kolayca sahalarının büyüyen ihtiyaçlarına göre ölçeklendirilir. Ek MAC (Ana Giriş Kontrol Cihazı) lisansları coğrafi kapsamı veya performansı artırmanızı sağlar. Ek kart sahibi lisanslarıyla artan sayıda personel veya ziyaretçi yerleştirilebilir. Giriş sayısını artırma lisansları 32, 128 veya 512'nin katları halinde sunulur. Bu bakımdan bir giriş bir ACE kapı modeline eşdeğerdir, bu da gereksinimleri hesaplamayı kolaylaştırır. Örnek: Sahanız her birinde bir giriş ve bir çıkış okuyucusu bulunan 2 ana girişe, giriş okuyuculu 26 ofis kapısına ve sunucu odası için 1 tuzağa sahiptir. Kapı modelleri/girişlerinin toplam sayısı, ilgili okuyucuların sayısından bağımsız olarak 29'dur. Toplam 32 giriş zaten ACE temel paket lisansı kapsamındadır.

### Kurulum/yapılandırma notları

## Rakamlarla Access Engine

Aşağıdaki maksimum değerler, aşağıda açıklanan referans sistemi için geçerlidir.

Sistem başına maksimum etkin kart sayısı	400,000
Sunucu başına maksimum okuyucu sayısı	10,000
Sunucu başına maks. MAC (Ana Giriş Kontrol Cihazları) sayısı	40
MAC başına maks. giriş yetkisi sayısı	1,000
MAC başına maksimum AMC sayısı	125 Yüksek performanslı sistemler için: 60
ACE başına maks. giriş yetkisi sayısı	40,000
ACE başına maks. bölüm sayısı	400
ACE başına maks. genel bakış sayısı	200
Maks. eş zamanlı genel bakış sayısı	8
ACE ile kart sahibi senkronizasyonu için maksimum B/G hırsız alarm paneli sayısı	500

## Sunucu ve istemci için referans sistemleri

	Sunucu sistemi (istemci çalışmayan)	İstemci sistemi
CPU	Intel Xeon E-2144G, 3,6 GHz'de (4 çekirdek, 8 mantıksal)	Intel Core i7-8700, 3,2 GHz'de (6 çekirdek, 12 mantıksal)
RAM	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)
GPU	CPU'dan entegre grafikler	Intel UHD Graphics 630 (4 GB GPU belleği)
Sistem diski	NVMe Yazma hızı: 1440MB/sn. Okuma hızı: 2250MB/sn. Ortalama yanıt süresi 10msn.	SSD disk
AMS'nin yüklü olduğu disk	SSD Yazma hızı: 1000MB/sn. Okuma hızı: 1100MB/sn. Ortalama yanıt süresi 10msn.	
İşletim sistemi	Microsoft Server 2019 Standard Edition	Microsoft 10 Pro Edition

## Web tabanlı eklenti programları için tarayıcı sürümleri

Web Tarayıcısı	Sürüm
Google Chrome	112 veya üzeri
Microsoft Edge	111 veya üzeri
Mozilla Firefox	102 veya üzeri

## Teknik özellikler

BIS Temel Paketinin ilgili sürümüne ait teknik özelliklere bakın.

## Sipariş bilgileri

### API için BIS-FACE-API50 lisansı

API için BIS Access Engine lisansı

Sipariş numarası **BIS-FACE-API50 | F.01U.415.274**

### BIS-FACE-BPA50 Temel lisans

BIS Access Engine için temel lisans

Sipariş numarası **BIS-FACE-BPA50 | F.01U.415.273**

### Çevrimdışı temel paket için BIS-FACE-OFFL50 lisansı

Çevrimdışı temel paket için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-FACE-OFFL50 | F.01U.415.275**

### Otopark yönetimi için BIS-FACE-PRK50 lisansı

Otopark yönetimi lisansı (ACE)

Sipariş numarası **BIS-FACE-PRK50 | F.01U.415.277**

### Visitor Management için BIS-FACE-VISWEB50 lisansı

Visitor Management için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-FACE-VISWEB50 | F.01U.415.276**

### 100 kimlik kartı için BIS-XACE-100C50 Lisansı

100 kimlik kartı için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-XACE-100C50 | F.01U.415.290**

### 10.000 kimlik kartı için BIS-XACE-10KC50 Lisansı

10.000 kimlik kartı için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-XACE-10KC50 | F.01U.415.292**

### 10 MAC için BIS-XACE-10MC50 lisansı

10 MAC için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-XACE-10MC50 | F.01U.415.285**

### 128 kapı için BIS-XACE-128D50 lisansı

128 kapı için lisans (ACE)

Sipariş numarası **BIS-XACE-128D50 | F.01U.415.288**

### 1.000 kimlik kartı için BIS-XACE-1KC50 Lisansı

1.000 kimlik kartı için lisans

Sipariş numarası **BIS-XACE-1KC50 | F.01U.415.291**

### 1 anahtar dolabı için BIS-XACE-1KEY50 lisansı

1 anahtar dolabı için lisans

Sipariş numarası **BIS-XACE-1KEY50 | F.01U.415.295**

### 1 MAC için BIS-XACE-1MAC50 lisansı

1 MAC için lisans

Sipariş numarası **BIS-XACE-1MAC50 | F.01U.415.284**

### çevrimdışı kapı için BIS-XACE-25OF50 25 lisansı

25 çevrimdışı kapı için lisans

Sipariş numarası **BIS-XACE-25OF50 | F.01U.415.286**

**25 kablosuz çevrimiçi kapı için BIS-XACE-25ON50 lisansı**

25 kablosuz çevrimiçi kapı için lisans  
Sipariş numarası **BIS-XACE-25ON50 | F.01U.415.294**

---

**32 kapı için BIS-XACE-32DR50 lisansı**

32 kapı için lisans  
Sipariş numarası **BIS-XACE-32DR50 | F.01U.415.287**

---

**50.000 kimlik kartı için BIS-XACE-50KC50 Lisansı**

50.000 kimlik kartı için lisans  
Sipariş numarası **BIS-XACE-50KC50 | F.01U.415.293**

---

**512 kapı için BIS-XACE-512D50 lisansı**

512 kapı için lisans  
Sipariş numarası **BIS-XACE-512D50 | F.01U.415.289**

---

**25 OSS-SO çevrimdışı kapı için BIS-XACE-25OS50 lisansı**

25 OSS-SO çevrimdışı kapı için lisans  
Sipariş numarası **BIS-XACE-25OS50 | F.01U.415.309**

---

**Temsilci:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)