

Yaşam için teknoloji



BOSCH

Kartlı Geçiş Sistemleri

Ürüne genel bakış

Ocak 2025

İçindekiler

Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri	2
Yazılımlar	5
Access Management System (AMS)	5
Building Integration System: Access Engine (BIS-ACE)	5
Bir bakışta kartlı geçiş işlevleri*	6
Temel kartlı geçiş işlevleri	6
Yönetim işlevleri	6
Gelişmiş kartlı geçiş işlevleri	7
Sistem tasarımı örneği Access Management System	8
Yazılım lisansları	10
Mobil Geçiş	12
Donanım	13
Proximity Okuyucular	15
Akıllı Kart Okuyucular	16
Biyometrik Okuyucu ve Kayıt Okuyucusu	22
Biyometrik Okuyucu	23
Kimlikler	27
Okuyucular ve kimlik bilgileri – Uyumluluk matrisi	29
Access Modular Controller	31
Access Modular Controller Aksesuarları	33
Giriş Donanımı Uzantıları	34
Eğitim Kaynakları	35

Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri

Kartlı geçiş, bir güvenlik kurulumundaki en önemli alt sistemlerden biridir

Kartlı geçiş neden bu kadar önemlidir?

- Güvenliğe olan artan talep
- Giderek artan binalara ve alanlara erişimi kısıtlama ihtiyacı
- Mekanik giriş sistemleri kötüye kullanmaya meyillidir.
- Daha esnek çalışma saati modelleri



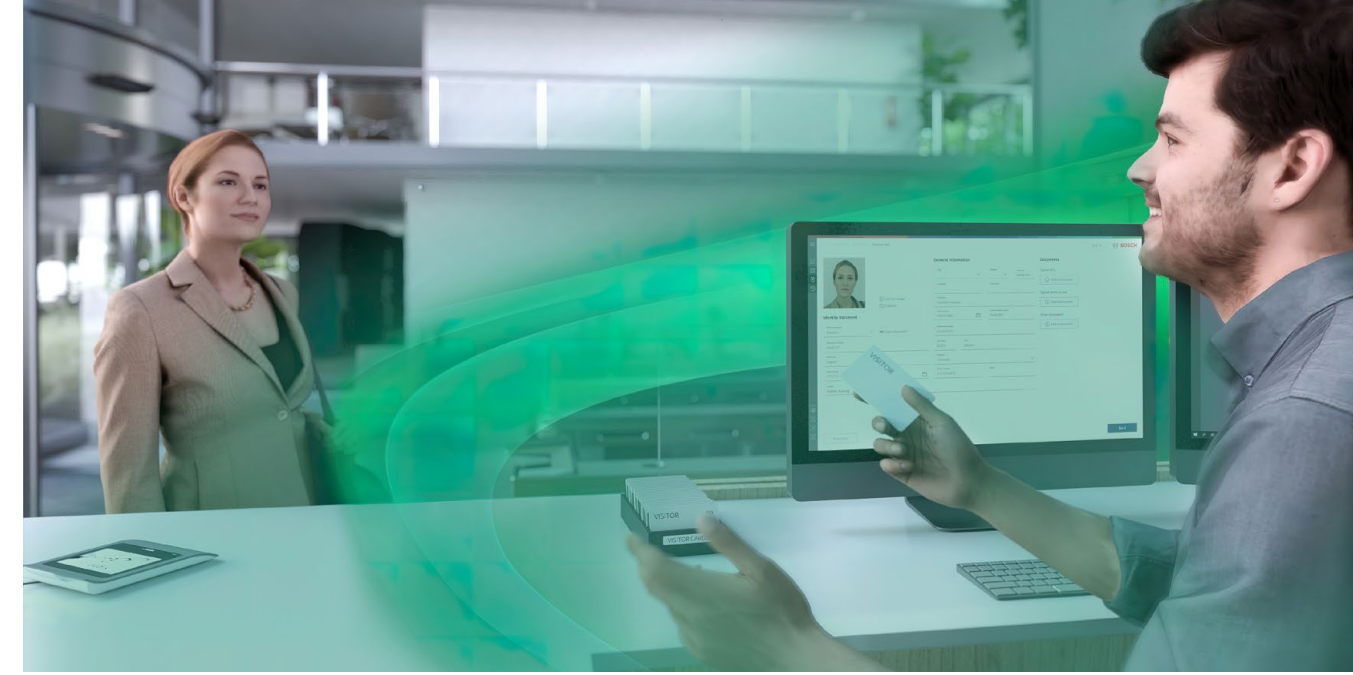
Bir şirkete giriş



Güvenli alanları koruma



Acil durumda kapıların kilidini açma



Güvenilir, çok yönlü, ölçeklendirilebilir

Kartlı Geçiş günümüzün güvenliğinin temel direğidir. Binalara ve alanlara, ayrıca bunların içinde girişi kontrol etmeye yönelik artan ihtiyaç, daha esnek çalışma saati modelleri ve mekanik kilit sınırlandırmaları, modern ve güvenilir bir kartlı geçiş sistemini kaçınılmaz kılar. Bosch, her türlü orta ila büyük ölçekli uygulama için eksiksiz, güvenilir ve ölçeklendirilebilir kartlı geçiş çözümleri sunar.

Kartlı geçişin temel avantajları

Doğru teknolojiye yatırım yapmak çalışanlarınız, saha ziyaretçileri ve nihayetinde şirket başarınızın korunmasında merkezi konumdadır. Doğal olarak işletme binalarınızın açık ve davetkar olmasını isterseniz de izinsiz girenlere karşı maksimum koruma sağlamanız gerekir.

Her uygulama için kapsamlı portföy

Bosch Kartlı Geçiş çözümleri size her türlü proje için esnek bir sistem sunar.

Portföyümüz, kişisel ihtiyaçlarınızı karşılayabilmek için farklı yazılım seçenekleri ve kontrol cihazlarından geniş bir okuyucu ve kimlik bilgisi yelpazesine kadar tüm kartlı geçiş bileşenlerini içerir. Son teknoloji güvenlik özellikleri ve şifreleme işlevleri verilerinizin korunmasını ve gizlilik düzenlemelerinin gereğini yapılmasını sağlar. Bileşenlerin ölçeklendirilebilirlikleri sayesinde, sistem güvenlik ihtiyaçlarınıza göre büyür. Destek ve eğitim ekibimiz gereksinimlerinize uygun sistemi oluşturmak için size danışmanlık yapmaktan memnuniyet duyacaktır.



Finans kurumları



Sağlık tesisleri



Üretim tesisleri



Oteller



Ofis binaları



Enerji ve kamu hizmetleri



BT merkezleri



Eğitim kurumları



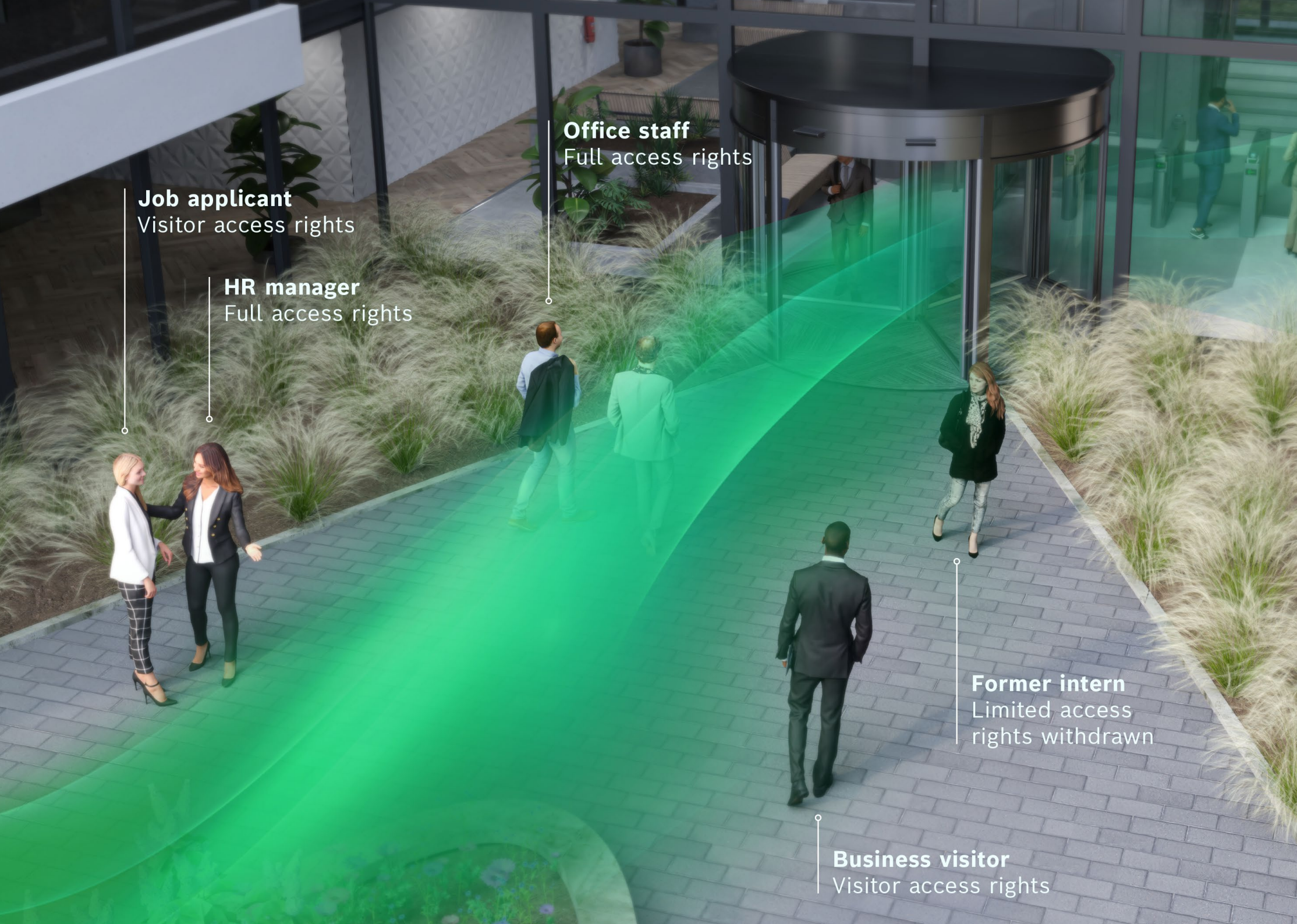
Ulaşım

Kartlı Geçiş yazılımı seçeneklerimiz

Building Integration System'daki Access Engine, endüstriyel tesisler, havaalanları veya hükümet binaları gibi büyük ve karmaşık projeler için ideal bir kartlı geçiş yazılımı çözümüdür. Ofis, perakende mağazaları ve sağlık hizmetleri binaları gibi orta ve büyük ölçekli projelere yönelik yazılım çözümümüz Access Management System'dır. Tüm yazılım çözümleri, Access Modular Controller ile birlikte çalışır, ayrıca geniş okuyucu ve kimlik bilgisi portföyümüzle birleştirilebilir.

Güvenlik sektöründe kanıtlanmış uzmanlık

- Dikey çözümler uzmanı
- Kartlı geçişte 35 yılı aşkın deneyim
- Dünya genelinde yakınınızda destek



Yazılımlar

Access Management System (AMS) orta ila büyük ölçekli projeler için

- Sezgisel, modern grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) ile kullanımı kolay, ölçeklendirilebilir ve esnek yazılım
- API aracılığıyla zaman ve katılım gibi üçüncü taraf işlevleri ve diğer İK sistemlerinin entegrasyonu
- BVMS (10.1 veya üzeri) ve diğer video yönetim sistemleriyle entegrasyon
- Okuyucu ve kontrol cihazı arasında çift yönlü şifreli iletişim için Açık Denetimli Cihazı Protokolü (güvenli OSDPV2 kanalı) desteği
- Tüm aşamalarda şifrelenmiş veritabanı ve iletişim
- Ofis ve kamu binaları, eğitim kurumları, hastaneler vb. için uygun
- En fazla şu sayıda birimin yönetimini sağlar:
 - 200 bölüm
 - 10.000 kapı
 - 400.000 kart sahibi
 - 200 istemci
- Ziyaretçi sürecini geliştirmek için tüm avantajları sunan tarayıcı tabanlı Ziyaretçi Yönetimi
- Güvenlik ve rahatlık söz konusu olduğunda erişim sisteminizi bir üst seviyeye taşımak için Mobil Erişim çözümünü eklemek kolaydır



Basitlik

Kolay ve kullanışlı çalışma için sistem ile sezgisel, modern bir GUI'yu yapılandırma amaçlı etkin ve kullanıcı dostu araçlar.



Maksimum esneklik

Sunucu ve kontrol cihazları arasındaki üçüncü bir ek güvenlik katmanı (Master Access Controller) sunucu arızalansa bile kontrol cihazı iletişimi sağlar.



Geleceğe hazır yatırım

AMS'ye yatırım yapmak geleceğe dönük bir karardır. Sistem, çeşitli genişleme paketleri sayesinde yüksek derecede ölçeklenebilir. Yazılımımız ayrıca şu anda mevcut olan veya gelecekte mevcut olacak üçüncü parti sistemlerle entegrasyona da açıktır.

Ofis binaları, hastaneler, sağlık merkezleri, okullar, oteller ve depolar için mükemmel çözüm.

Building Integration System: Access Engine (BIS-ACE) büyük ve karmaşık projeler için

- Esnek ve son derece ölçeklendirilebilir yazılım
- Building Integration System (BIS) aracılığıyla Bosch video, yangın, hırsız alarmı ve genel seslendirme sistemlerinin entegrasyonu
- Açık protokoller (OPC) ve API aracılığıyla saat, katılım ve bina otomasyonu gibi üçüncü taraf ürünlerinin entegrasyonu
- Okuyucu ve kontrol cihazı arasında çift yönlü şifreli iletişim için Açık Denetimli Cihazı Protokolü (güvenli OSDP V2 kanalı) desteği
- Toplu taşıma, kritik altyapı, endüstri vb. için uygun
- Çok sunuculu topoloji desteği
- En fazla şu sayıda birimin yönetimini sağlar:
 - 400 bölüm
 - Sunucu başına 10.000 kapı
 - Alan kontrol cihazı (AMC) başına 400.000 kart sahibi
 - Sunucu başına 120 eş zamanlı iş yeri istemcisi
 - Sunucu başına 200.000 dedektör
- Ziyaretçi sürecini geliştirmek için tüm avantajları sunan tarayıcı tabanlı Ziyaretçi Yönetimi
- Güvenlik ve rahatlık söz konusu olduğunda erişim sisteminizi bir üst seviyeye taşımak için Mobil Erişim çözümünü eklemek kolaydır



Esneklik ve entegrasyon

Tam olarak ihtiyaç duyduğunuz çözümü oluşturmak amacıyla Bosch ve üçüncü taraflara ait farklı güvenlik ve bina yönetimi işlevlerini birleştirmek için modüler sistem.



Maksimum esneklik

Sunucu ve kontrol cihazları arasındaki üçüncü bir ek güvenlik katmanı (Master Access Controller) sunucu arızalansa bile kontrol cihazı iletişimi sağlar.

Bankalar, fabrikalar, toplu taşıma uygulamaları, enerji santralleri, veri merkezleri ve stadyumlar için idealdir.

Bir bakışta kartlı geçiş işlevleri*

Temel kartlı geçiş işlevleri

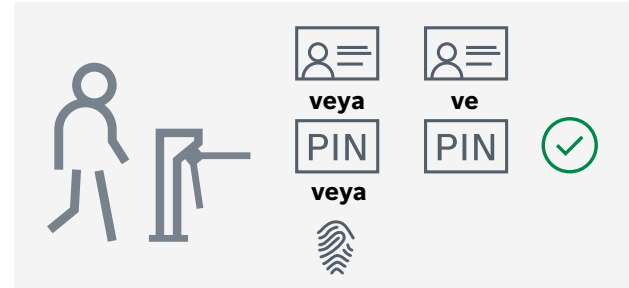
Tekli kimlik doğrulama (tanıma)

- Çeşitli tanıma modları mümkündür: kart, mobil kimlik bilgisi, pin kodu, biyometrik
- Yönetici kullanıcı, okuyucu için doğrulamayı veya tanıma modunu yapılandırır
- Okuyucu, kimlik doğrulamasından sonra bilgileri kontrol cihazına gönderir ve kontrol cihazı kullanıcının giriş yetkisi olup olmadığını doğrular
- Kontrol cihazı girişe izin verir veya vermez

Çok faktörlü kimlik doğrulama (doğrulama)

- Kullanıcı tarafından iki veya daha fazla kimlik doğrulama özelliğinin kullanılması gerekir, ör. kart ve PIN
- Yalnızca iki özelliğin de eşleşmesi durumunda giriş izni verilebilir

- ✓ **Kolaylık**
- ✓ **Hız**
- ✓ **Yüksek güvenlik seviyesi**

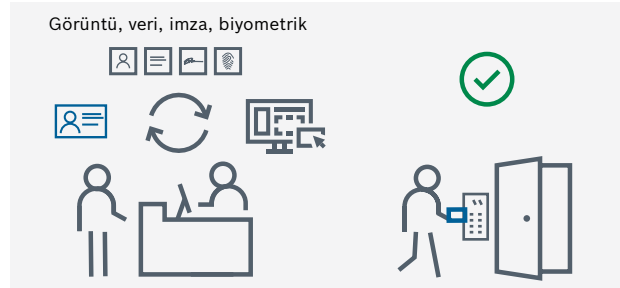


Yönetim işlevleri

Çalışanları işe başlatma ve işten çıkarma

- Veriler, fotoğraf, PIN kodları ve biyometrik özellikler gibi tüm kart sahibi bilgilerini kolayca toplamak ve yüklemek için bir adet kayıt iletişim kutusu
- Güvenli Bosch kod kartı verilerinin MIFARE DESFire kartlarından kaydedilmesi desteklenir
- Kart sahipleri birden fazla karta, hatta tehdit alarmı kartlarına atanabilir
- VIP kart sahipleri için örneğin, bir kapıyı kalıcı olarak açma hakkı veya bir binaya girerken otomatik olarak asansör çağırma gibi özel işlevler yapılandırılabilir
- Web tarayıcısı tabanlı kimlik bilgisi yönetimi, fiziksel ve mobil kimlik bilgilerinizi çok daha rahat bir şekilde yönetmenizi sağlar

- ✓ **Verimlilik**
- ✓ **Uyumluluk düzenlemelerini kolaylaştırma**



Visitor Management (Ziyaretçi yönetimi)

- Web tarayıcısı tabanlı ziyaretçi yönetim sistemi
- Danışma görevlileri için kapsamlı ve kullanıcı dostu uygulama
- Çalışanların ziyaretçilerini önceden kaydetmeleri için ziyaret edilen kişi görünümü
- Ziyaretçiler için kendi kendine kayıt seçeneği
- Kişisel bilgilerin hızlı bir şekilde karşıya yüklenmesi için kimlik/pasaport taraması
- Belge yükleme ve imzalama
- Sistemi ayrı gerekliliklere ve yasal ihtiyaçlara göre ayarlamak için esnek yapılandırma seçenekleri
- Mobil Erişim çözümü ile ziyaretçilerin yönetimi için bir eklentiyle birlikte gelir, mobil kimlik bilgilerini yönetmenizi ve bunları önceden bir ziyaretçiye göndermenizi sağlar

- ✓ **Verimlilik**
- ✓ **Gelişmiş ziyaretçi deneyimi**



Gelişmiş kartlı geçiş işlevleri

Anti-passback

- 1. kullanıcı kimliğini tarar ve giriş kontrollü bir alana girer
- 2. kullanıcının binaya girme yetkisi yok
- 1. kullanıcı kimliğini giriş kontrollü alana onunda girebilmesi için 2. kullanıcıya verir
- Anti-passback, kart sahibi daha önce çıkış yaptıysa veya tanımlanan bir süre aşılsa yeniden girebilmesini sağlar
- 2. kullanıcının girişine izin verilmez

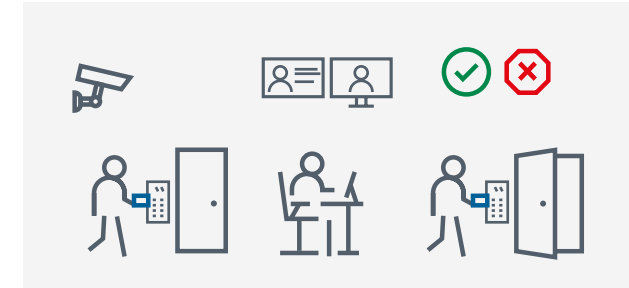
- ✓ **Yüksek güvenlik seviyesi**
- ✓ **Kartların kötüye kullanılması önleme**



Bölüm yönetimi

- 400 adede kadar bölüm
- Birden fazla şirket bir binada bir sistemi paylaşabilir
- Yalnızca kendi şirketinin yanı sıra paylaşılan alanların bilgileri de gösterilir
- Bina sahipleri yalnızca bir erişim kontrol sistemi satın alır ve kiracılarının her biri için ayrı ayarlar uygular
- Bölümler herhangi bir zamanda ayarlanabilir ve geliştirilebilir.

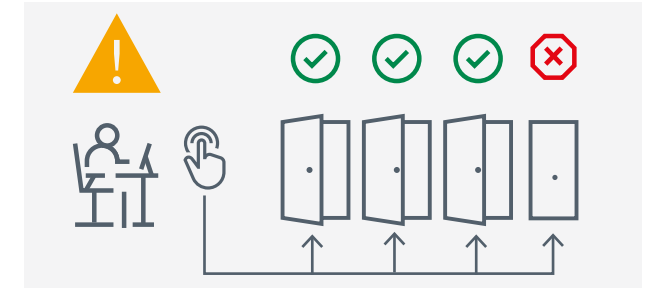
- ✓ **Yüksek güvenlik seviyesi**
- ✓ **Kimlik bilgilerinin kötüye kullanılması önleme**



Tehdit seviyesi yönetimi

- Yüksek veya düşük tehdit durumu oluşur
- Tanımlanan tüm kapıların davranışı, bir acil durum düğmesine basılarak veya bir okuyucuya özel olarak yapılandırılmış bir "acil durum" kimliği gösterilerek operatör iş istasyonunda tek tıklama ile değişir
- Güvenlik önlemleri, güvenlik operatörü, acil durum kimliği bulunan bir kart sahibi veya acil durum düğmesine basan herhangi bir kişi tarafından saniyeler içinde başlatılır
- Kapılar farklı modlarda davranacak şekilde önceden yapılandırılabilir: Ör. kilitleme veya kalıcı açma modu
- Olası yüksek tehdit seviyeleri: saldırı, yangın
- Olası düşük tehdit seviyeleri: spor etkinliği, bir şirketteki aile günü, bir okuldaki veli akşamı

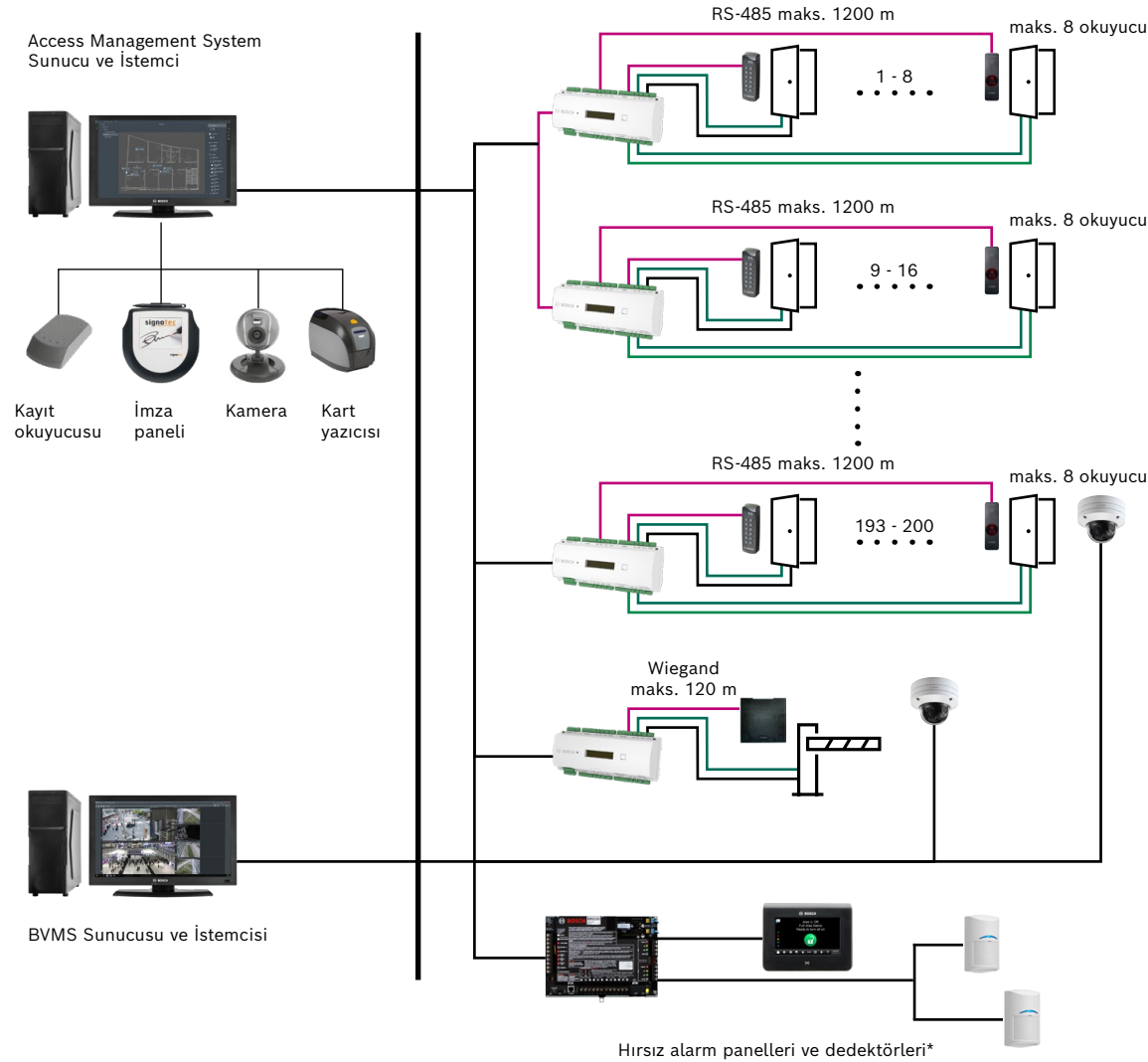
- ✓ **Binada yüksek güvenlik seviyesi**
- ✓ **Kritik durumlarda hızlı tepki**



* Tüm işlevler yazılım seçeneğinin tamamında sunulur (AMS, BIS-ACE)

Sistem tasarımı örneği

Access Management System



* Avrupa ülkelerinde geçerli değildir

Sistem açıklaması/uygulama

Sistem boyutu

- 150 kapı
- 1.200 kart sahibi
- Üç operatör

AMS PLUS özellikleri

- Maks. 10.000 kapı
- Maks. 400.000 kart sahibi
- Kişi başına 5 kart
- MAC başına 1.024 yetki
- Grafiksel konum haritası
- BVMS aracılığıyla video doğrulama için video entegrasyonu

AMC özellikleri

- 2 RS-485 veri yolu
- 8 giriş
- 8 röle
- TCP/IP bağlantısı

Okuyucu özellikleri

- OSDPv2 güvenli kanal desteği
- Dış mekana dayanıklı (IP67'ye kadar)
- Çoklu teknoloji desteği (125 kHz ve 13,56 MHz)
- Wiegand ve RS-485 desteği
- Doğrulama için tuş takımı veya parmak izi

Erişim bileşenleri

Okuyucular

Öge tipi

ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H3,
ARD-SER90-WI

Ki

4710760066

Manyetik temas

ISBN-CSM35-W

REX düğme

4710760047

AMS Yazılım

1 x AMS-BASE-PLUSxx**, 1 x AMS-XDRS-128Vxx, 2 x AMS-XCLI-1Vxx

Kontrol Cihazı

APC-AMC2-4R4CF, APC-AMC2-4WCF

Power supply (Güç kaynağı)

APS-PSU-60

Batarya

D126

BVMS Yazılımı

MBV-BPLU-100

Kameralar

NDE-8504-R

Hırsız alarmı kontrol paneli

B8512G

Hırsız alarmı dokunmatik

B942

ekranlı tuş takımı "

** Sürüme bağlı



Yazılım lisansları

AMS lisansları

	Lite	Plus	SMA
License Plus tabanı	-	AMS-BPLU	AMS-SMA-PLUS
Lisans Lite tabanı	AMS-BLIT	-	AMS-SMA-LITE
Lisans paketi Mobil Erişim Pro			AMS-SMA-BMOBPRO
Lisans paketi Mobil Erişim Plus		AMS-BMOBPLU	AMS-SMA-BMOBPLU
Lisans paketi Mobil Erişim Lite	AMS-BMOBLIT		AMS-SMA-BMOBLIT
Lisans Mobil Erişim	AMS-FMOBLIT	AMS-FMOBPLU	AMS-SMA-FMOB
Ziyaretçi Yönetimi Lisansı	AMS-FVISLIT	AMS-FVISPLU	
5 Operatör İstemcisi Lisansı genişletmesi	-	AMS-X5CLIPLU	AMS-SMA-5CLI
Lisans 1 Bölüm genişletmesi	-	AMS-XDIVPLU	AMS-SMA-1DIV
Lisans 32 Kapı genişletmesi	AMS-X32DORLIT	AMS-X32DORPLU	AMS-SMA-32DRS
Lisans 128 Kapı genişletmesi	-	AMS-X128DORPLU	AMS-SMA-128DRS
Lisans 512 Kapı genişletmesi	-	AMS-X512DORPLU	AMS-SMA-512DRS
Lisans 100 Kimlik Kartı genişletmesi	AMS-X100CRDLIT	-	AMS-SMA-100CRD
Lisans 1000 Kimlik Kartı genişletmesi	AMS-X1KCRDLIT	AMS-X1KCRDPLU	AMS-SMA-1KCRD
Lisans 10000 Kimlik Kartı genişletmesi	-	AMS-X10KCRDPLU	AMS-SMA-10KCRD
Lisans 50000 Kimlik Kartı genişletmesi	-	AMS-X50KCRDPLU	AMS-SMA-50KCRD
Lisans 50 Mobil Kimlik Bilgisi	AMS-X50MOBLIT	AMS-X50MOBPLU	AMS-SMA-X50MOB
Lisans 100 Mobil Kimlik Bilgisi	AMS-X100MOBLIT	AMS-X100MOBPLU	AMS-SMA-X100MOB
Lisans 1000 Mobil Kimlik Bilgisi	AMS-X1KMOBLIT	AMS-X1KMOBPLU	AMS-SMA-X1KMOB
Lisans 5000 Mobil Kimlik Bilgisi	AMS-X5KMOBLIT	AMS-X5KMOBPLU	AMS-SMA-X5KMOB
Lisans 1 MAC genişletmesi	-	AMS-XMACPLU	AMS-SMA-1MAC
Lisans 1 Anahtar Yönetimi genişletmesi	-	AMS-XKEYPLU	AMS-SMA-1KEY
Lisans 25 Pegasys Kapı genişletmesi	-	AMS-X25OFFPLU	AMS-SMA-25OFF
Lisans 25 OSO Çevrimdışı Kapıları	-	AMS-X25OSOPLU	AMS-SMA-25OSO
Lisans 5 SmartIntego Kapıları	AMS-X5SIOPLU		AMS-SMA-5SIO
Lisans 25 SmartIntego Kapıları	-	-	AMS-SMA-25OND
Lisans 1 G Series genişletmesi	AMS-XPANLIT	AMS-XPANPLU	AMS-SMA-1PAN
Lisans 10 G Series genişletmesi	-	AMS-X10PANPLU	AMS-SMA-10PAN
Lisans Multi User Manager	AMS-FMUMLIT	AMS-FMUMPLU	AMS-SMA-FMUM
Lisans 1 MAP5000 Genişletmesi	AMS-XMAPLIT	AMS-XMAPPLU	AMS-SMA-XMAP



Mobil Geçiş

Kartlı geçiş çözümünüze akıllı ek.

Mobil Erişim, mevcut Bosch erişim kontrol sisteminize tam olarak entegre edilebilir ve bu sayede sistemin yetenekleri artırılabilir ve ek avantajlar sağlanabilir. Mobil Erişim, uyumluluğu ve entegrasyon kolaylığı sayesinde modern bir erişim kontrol kurulumuna sorunsuz bir geçiş sağlar. Mobil Erişim, BLE ile donatılmış premium erişim kontrol okuyucularımızla birlikte çalışır. Sistemin kurulumu için hem iOS hem de Android'i destekleyen özel bir kurulum uygulaması kullanılır.

Mobil Erişim nasıl çalışır?

Mobil Erişim, akıllı telefonun klasik erişim kartının yerini alacak veya alternatif kimlik tanıma biçimi olarak kullanılacak bir dijital erişim aracı olarak kullanılmasını kolaylaştırır.

- Erişim isteği için fiziksel kart yerine akıllı telefonunuzu kullanabilirsiniz.
- Tüm mobil geçiş haklarını kartlı geçiş çözümünüzde merkezi olarak atarsınız
- Erişim kimlik bilgilerini e-posta veya QR kodu aracılığıyla iletebilirsiniz
- Tüm geçiş etkinliklerini güvenli ve merkezi olarak kartlı geçiş çözümünüze yerinde kaydedersiniz



*BLE = Bluetooth Düşük Enerji

Donanım

Access Modular Controller

- Akıllı giriş yönetimi kontrol cihazı
- Geçiş noktalarında bağımsız yetki kontrolleri yapar, geçiş kararları verir, kapanan/açılan öğeleri kontrol eder ve çevrimdışıyken bile hareket olaylarını kaydeder
- Özel olarak AMS ve BIS-ACE sistemleriyle birlikte çalışacak şekilde tasarlanmıştır
- RS-485/Güvenli OSDPv2 kanalı ve Wiegand teknolojisi desteği
- Çevrimdışı özelliği
- En fazla şu sayıda birimin yönetimini sağlar:
 - 8 okuyucu
 - 400.000 kart sahibi

Kurulum hızı
Modüler konsept sistem planlamasını ve stoklamayı kolaylaştırır. Servis ekranı, hızlı sorun giderme ve sistem bakımına olanak tanır. Hızlı ve güvenilir Ethernet ana bilgisayar arayüzü sayesinde, kart sahibi güncellemeleri saniyeler içinde tamamlanır.

Son teknoloji güvenlik
Denetleyiciler ve merkezi sunucu arasındaki iletişim, DTLS protokolü üzerinde çalışan özel anahtarlarla sahip AES 256 bit şifreleme ile güvence altına alınmıştır.

Güvenilirlik
AMC, çevrimdışı özelliği ve denetimli pil uzatmaları sayesinde sürekli çalışır. Veri kaybını önlemek için, olay ön belleği çevrimdışı olarak 2 milyon adede kadar olayı kaydeder.

Geleceğe hazır yatırım
Modüler sistem tasarımı, sistemin ihtiyaçlarınıza ve teknolojiye göre büyüyüp uyarlanabilmesini sağlar.

Okuyucular ve Kimlik Bilgileri

Bosch, kapsamlı özelliklere sahip gelişmiş çözümlerden ekonomik başlangıç düzeyi sistemlere kadar geniş bir okuyucu ve kimlik yelpazesi sunar. Çoğu model tuş takımlı veya tuş takımsız ya da biyometrik sürüm olarak sunulmaktadır. Wiegand ve RS-485 (OSDPv2 SC) desteği, çözümlerimizin teknolojiyle birlikte sorunsuz olarak çalışmasını sağlar. Destek ekibimiz, doğru sistemi seçmenize yardımcı olmaktan memnuniyet duyacaktır.

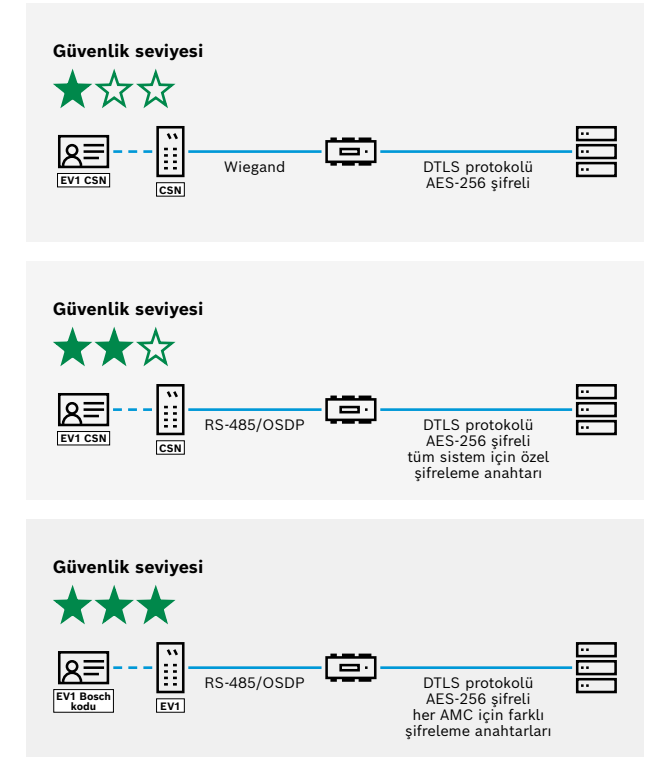
Proximity Okuyucular

Proximity okuyucular, proximity kartı ile giriş kontrol cihazı arasında arayüz işlevi görür. Veriler, karttan 125 kHz frekans bandındaki okuyucuya aktarılır.

Akıllı Okuyucular

Akıllı okuyucular, akıllı kart ile giriş kontrol cihazı arasında arayüz işlevi görür. Veriler, karttan 13,56 MHz frekans bandındaki okuyucuya aktarılır. Bosch, tüm müşterilerin benzersiz Bosch veri öğeleriyle en yüksek güvenlik standartlarını sunar. Premium okuyucu serimizde ayrıca mobil telefonlarla iletişim kurarak tanımlama yapabilen BLE modülleri de yer almaktadır.

Okuyucuların Güvenlik Seviyesi



- OSDP desteği (güvenli OSDPv2 kanalına kadar)
- Bosch kodlu MIFARE kimlik bilgisi desteği
- AES 256 bit şifreleme aracılığıyla güvenli iletişim
- En yeni SQL veritabanı desteği

Proximity Okuyucular



Malzeme açıklaması	Kart Okuyucu, HIDprox, triz	Kart Okuyucu, HIDprox, mini triz	Bağımsız cihaz, HIDprox	Kart Okuyucu, EM, mini triz
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Bağımsız cihaz	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS	BIS-ACE, AEC, AMS
Arayüzler	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Desteklenen protokol	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Panel bağlantısı	at kuyruğu	At kuyruğu	Terminal şeridi	At kuyruğu
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	HID Prox	HID Prox	HID Prox	EM4102
Bosch kodu	–	–	–	–
Güç kaynağı	5-16 VDC	5-16 VDC	10-16 VDC	5-16 VDC
Çevre sınıfı	IP55	IP55	IP55	IP65
Maksimum okuma mesafesi	13 cm	6 cm	6 cm	8 cm
Tuş takımı	hayır	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	152 x 43 x 25,4 mm	79,6 x 44 x 17 mm	133 x 70 x 35 mm	80 x 40 x 13 mm

Akıllı Kart Okuyucular

STid okuyucular

- Wiegand arayüzlere sahip giriş kontrol cihazlarını bağlamak için 13,56 MHz proximity okuyucular veya OSDP arayüzü
- Kolay kurulum
- Önceden yapılandırılmış ve programlanmış
- İç ve dış mekan kullanımı için (IP65) yüksek düzeyde saldırganlığa karşı dayanıklılık (IK08-İK10)
- ISO14443A ve B'nin CSN'sini okuma desteği
- Üç farklı form faktörüyle mevcuttur

ŞİMDİ KULLANIMDA!
OSDP V2 okuyucuları Bosch Kodlu
MIFARE DESFire verilerinin okunmasını destekler

OSDP okuyucusunun MIFARE DESFire EV1/EV3 Bosch Kodlu kimlik bilgilerini (yapılandırma kartı için CTN: ARA-OSDP-ARCBC) okuyabilmesini sağlamak için yapılandırma kartı gerekir

Wiegand-MIFARE (CSN)				OSDP V2-MIFARE (CSN)		
Ad	Kart okuyucu	Kart okuyucu	Kart okuyucu	Kart okuyucu	Kart okuyucu	Kart okuyucu
Malzeme açıklaması	Kart okuyucu, Wiegand, triz	Kart okuyucu, Wiegand, standart	Kart okuyucu, Wiegand, standart, tuş takımı	Kart okuyucu, OSDP, triz	Kart okuyucu, OSDP, standart	Kart okuyucu, OSDP, standart, tuş takımı
Ticari tip numarası (CTN)	ARC1R31B103B101A	ARCR31A103B101A	ARCR31B103B101A	ARC1W33BPH5B201A	ARCW33APH5B201A	ARCW33BPH5B201A
						
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF	AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Arayüzler	Wiegand	Wiegand	Wiegand	RS-485	RS-485	RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand	Wiegand	Wiegand	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	Tak-çıkar konnektör	Terminal	Terminal	Tak-çıkar konnektör	Terminal	Terminal
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 14443 A ve B, ISO18092	ISO 14443 A ve B, ISO18092	ISO 14443 A ve B, ISO18092	ISO 14443 A ve B, ISO18092	ISO 14443 A ve B, ISO18092	ISO 14443 A ve B, ISO18092
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)	MIFARE Classic (CSN), MIFARE DESFire EV1, EV3 (CSN)
Bosch kodu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Güç kaynağı	9-15 VDC	7-28 VDC	7-28 VDC	9-15 VDC	7-28 VDC	7-28 VDC
Çevre sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Darbelere dayanıklı	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08
Maksimum okuma mesafesi	6 cm	8 cm	6 cm	6 cm	8 cm	6 cm
Tuş takımı	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Evet
Boyutlar (Y x G x D)	111.5 x 42.2 x 22 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	111.5 x 42.2 x 22 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm	106.6 x 80 x 25.7 mm

Akıllı Kart Okuyucular

(Wiegand ve RS-485 (OSDP V2)): MIFARE

Ad	LECTUS duo 3000C	LECTUS duo 3000 CK	LECTUS duo 3000 E	LECTUS duo 3000 EK
Malzeme açıklaması	Kart okuyucu, MIFARE Classic	Tuş takımlı kart okuyucu, MIFARE Classic	Kart Okuyucu, MIFARE EV1	Tuş takımlı kart okuyucu, MIFARE EV1
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-AYBS6260	ARD-AYBS6360	ARD-AYBS6280	ARD-AYBS6380
				
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS, AEC
Arayüzler	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC	Wiegand, OSDP v2 SC
Panel bağlantısı	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE Classic	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 ve EV3	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic, EV1 ve EV3
Bosch kodu	evet	evet	evet	evet
Güç kaynağı	8.5-16 VDC	8.5-16 VDC	8.5-16 VDC	8.5-16 VDC
Çevre sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65
Darbelere dayanıklılık	IK-08	IK-10	IK-08	IK-10
Maksimum okuma mesafesi	3 cm	3 cm	3 cm	3 cm
Tuş takımı	hayır	evet	hayır	evet
Boyutlar (Y x G x D)	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm	137 x 44 x 27,5 mm

- LECTUS duo 3000 Classic ürün yelpazesi MIFARE Classic ve MIFARE DESFire için tuş takımlı ve tuş takımsız modelden oluşur. Bu modeller Bosch kodlu MIFARE veri sektörüyle donatılmış olarak sunulur ve ISO14443A kartların CSN'sini okumayı da destekler.

- İki okuyucu tipi de DIP anahtarları ile kolayca seçilebilen bir Wiegand ve RS-485/OSDP ana bilgisayar arayüzü sağlar.

- Üç LED gösterge ve bir çağrı cihazı çalışma sırasında kullanıcıya net geri bildirimler gönderir. Okuyucunun logosu az ışıkla aydınlatılır.

Akıllı Kart Okuyucular

Multitech akıllı kart okuyucuları (Wiegand): iCLASS ve Seos

Ad	LECTUS secure 1000 IC	LECTUS secure 3000 IC	LECTUS secure 4000 IC	LECTUS secure 5000 IC	LECTUS secure 1000 SO
Malzeme açıklaması	Kart okuyucu, R20, iCLASS, Wiegand	Wiegand Kart okuyucu, w/ kp, R20, iCLASS	Kart okuyucu, R40, iCLASS, Wiegand	Wiegand Kart okuyucu, w/ kp, R40, iCLASS	Kart okuyucu, R20, Seos, Wiegand
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-SIGR20-ICL	ARD-SIGR20K-ICL	ARD-SIGR40-ICL	ARD-SIGR40K-ICL	ARD-SIGR20-SEO
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF
Yazılım uyumluluğu	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS	BIS, AMS
Arayüzler	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Desteklenen protokol	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Panel bağlantısı	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A	ISO 14443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos
Bosch kodu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Güç kaynağı	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Çevre sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Maksimum okuma mesafesi*	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Tuş takımı	hayır	evet	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	121,5 x 45 x 19,5 mm	121,5 x 45 x 21,5 mm	121,5 x 80 x 19,5 mm	121,5 x 80 x 21,5 mm	121,5 x 45 x 19,5 mm

- Wiegand arayüzlere sahip giriş kontrol cihazını bağlamak için 13,56 MHz proximity okuyucular
- Dört farklı form faktörüyle sunulan LECTUS secure okuyucular neredeyse tüm kurulum gerekliliklerini karşılar
- Kolay montaj, tak-çalıştır
- İç ve dış mekan kullanımı için (IP65)

Akıllı Kart Okuyucular

Akıllı okuyucular – MIFARE DESFire

Ad	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E	LECTUS select E
Malzeme açıklaması	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP (siyah)	Kart okuyucu, OSDP (siyah)	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP (beyaz)	Kart okuyucu, OSDP (beyaz)
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-ESELECT-BOK	ARD-ESELECT-BO	ARD-ESELECT-WOK	ARD-ESELECT-WO
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2	RS-485 AMC2
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE 5.0 ve AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 ve AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 ve AMS 5.5	BIS-ACE 5.0 ve AMS 5.5
Arayüzler	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Desteklenen protokol	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	Yaylı kuvvet kelepçeli konnektör	Yaylı kuvvet kelepçeli konnektör	Yaylı kuvvet kelepçeli konnektör	Yaylı kuvvet kelepçeli konnektör
Montaj	Gömme montaj / Yüzey montajı	Gömme montaj / Yüzey montajı	Gömme montaj / Yüzey montajı	Gömme montaj / Yüzey montajı
Desteklenen standart	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A	ISO 1443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3	MIFARE DESFire EV1 & EV3
Bosch kodu	evet	evet	evet	evet
Güç kaynağı	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC	8 – 30 VDC
Çevre sınıfı	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksimum okuma mesafesi	4 cm	4 cm	4 cm	4 cm
Tuş takımı	evet	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm	81 x 81 x 24 mm

- LECTUS Select ailesinin Compact üyesi güvenliğin temellerine odaklanıyor
- MIFARE classic & MIFARE DESFire EV1 & EV3 kartları okur
- Bosch kodlu MIFARE veri sektörünü ve ISO14443A kartlarının CSN'sini okumayı da destekler
- Kablolama için yaylı kelepçeli konnektörle kolay ve hızlı kurulum
- Gömme montaj veya isteğe bağlı duvar montajı

* Kart teknolojisine bağlı olarak

Akıllı Kart Okuyucular

Multitech akıllı okuyucular: MIFARE ve LEGIC

Ad	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Malzeme açıklaması	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP (siyah)	Kart okuyucu, OSDP (siyah)	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP (beyaz)	Kart okuyucu, OSDP (beyaz)
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-SELECT-BOK*	ARD-SELECT-BO*	ARD-SELECT-WOK*	ARD-SELECT-WO*
				
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Arayüzler	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Desteklenen protokol	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
Montaj	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **
Desteklenen standart	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant
Bosch kodu	evet	evet	evet	evet
Güç kaynağı	8-30 VDC	8-30 VDC	8-30 VDC	8-30 VDC
Çevre sınıfı	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksimum okuma mesafesi	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Tuş takımı	evet	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm

* Yerel satış temsilciniz ile bölgedeki kullanılabilirliği kontrol edin

** Yüzeye monte: Doğrudan duvarın üzerine; cihazın üzerinden, altından ve arkasından kablo giriş seçenekleri. Opsiyonel montaj panelini kullanın. Siyah model için CTN: ARA-SELECT-SWA. Beyaz model CTN için: ARA-SELECT-WWA.

Akıllı Kart Okuyucular

Multitech akıllı okuyucular: MIFARE ve LEGIC (Mobil Erişime hazır)



Ad	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select	LECTUS select
Malzeme açıklaması	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP, BLE (siyah)	Kart okuyucu, OSDP, BLE (siyah)	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP, BLE (beyaz)	Kart okuyucu, OSDP (beyaz)
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-SELECT-BOKM*	ARD-SELECT-BOM*	ARD-SELECT-WOKM*	ARD-SELECT-WOM*
				
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF	APC-AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS	BIS-ACE, AMS
Arayüzler	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485
Desteklenen protokol	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC	OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
Montaj	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **	Gömme montaj/Yüzeye monte (isteğe bağlı montaj panelini kullanın) **
Desteklenen standart	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant, Mobil Kimlik	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant, Mobil Kimlik	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant, Mobil Kimlik	MIFARE DESFire EV1 ve EV3, LEGIC advant, Mobil Kimlik
Bosch kodu	evet	evet	evet	evet
Güç kaynağı	8-30 VDC	8-30 VDC	8-30 VDC	8-30 VDC
Çevre sınıfı	IP54	IP54	IP54	IP54
Maksimum okuma mesafesi	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm	7,6 cm
Tuş takımı	evet	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm	88 x 99 x 27 mm
Kablosuz teknoloji standardı	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®	BLUETOOTH®

* Yerel satış temsilciniz ile bölgedeki kullanılabilirliği kontrol edin

** Yüzeye monte: Doğrudan duvarın üzerine; cihazın üzerinden, altından ve arkasından kablo giriş seçenekleri. Opsiyonel montaj panelini kullanın. Siyah model için CTN: ARA-SELECT-SWA. Beyaz model CTN için: ARA-SELECT-WWA.

- Modern tasarım, ön kapak, arka panel ve plastikten yapılmış yüzeye monte muhafaza
- Bu modeller Bosch kodlu MIFARE veri sektörüyle donatılmış olarak sunulur ve ISO14443A kartların CSN'sini okumayı da destekler.
- Kolay kurulum
- Gömme montaj: Standart gömme montaj kutusunda Ø 60 mm
- Yüzeye monte: Doğrudan duvarın üzerine; cihazın üzerinden, altından ve arkasından kablo giriş seçenekleri
- Sabotaj izleme
- Birden fazla küçük uygulama taşıyan (ör. MIFARE ve Legic) akıllı kartları kullanırken bu montajın en iyi şekilde performans göstermesi için lütfen entegratörünüze danışın

- Modern tasarım, ön kapak, arka panel ve plastikten yapılmış yüzeye monte muhafaza
- Okuyucular Bluetooth(R) Düşük Enerji modülü ile donatılmıştır ve hem fiziksel hem de sanal kartların kullanılmasını sağlar
- Bu modeller Bosch kodlu MIFARE veri sektörüyle donatılmış olarak sunulur ve ISO14443A kartların CSN'sini okumayı da destekler.
- Mobil Erişim ile LECTUS select okuyucusunun önünde kimlik doğrulama için mobil telefon kullanılarak sorunsuz erişim sağlanabilir.
- Kolay kurulum
- Gömme montaj: Standart gömme montaj kutusunda Ø 60 mm
- Yüzeye monte: Doğrudan duvarın üzerine; cihazın üzerinden, altından ve arkasından kablo giriş seçenekleri
- Sabotaj izleme
- Birden fazla küçük uygulama taşıyan (ör. MIFARE ve Legic) akıllı kartları kullanırken bu montajın en iyi şekilde performans göstermesi için lütfen entegratörünüze danışın

Biyometrik Okuyucu ve Kayıt Okuyucusu

Parmak izi okuyucu ve LECTUS enroll 5000

Ad	Parmak izi okuyucu	Lectus enroll 5000
Malzeme açıklaması	Parmak izi-kart okuyucu, OSDP, multiCLASS	USB kayıt okuyucusu, MIFARE EV1
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-FPBEW2-H3	ARD-EDMCV002-USB



Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	yok
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS, AEC	BIS-ACE, AMS
Arayüzler	Wiegand, RS-485	yok
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv2 SC	yok
Panel bağlantısı	Terminal şeridi, RJ45 (PoE)	USB
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 14443A	ISO 14443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE classic, DESFire EV1
Bosch kodu	evet	evet
Güç kaynağı	12 VDC veya PoE	USB ile çalışır
Çevre sınıfı	IP67	IP40 (iç mekan)
Maksimum okuma mesafesi	13-127 mm	yok
Tuş takımı	hayır	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	172 x 50 x 43 mm	112 x 54 x 27 mm



Biyometrik Okuyucu

IDEMIA SIGMA Lite

Ad	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite	IDEMIA SIGMA Lite
Malzeme açıklaması	Parmak izi okuyucu, LED göstergesi	Parmak izi-kart okuyucu, iClass, LED gösterge	Parmak izi-kart okuyucu, Yak., LED gösterge	Parmak izi-kart okuyucu, Multi, LED gösterge
Ticari tip numarası (CTN)	293678615	293678628	293673665	293678636



Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Arayüzler	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	At kuyruğu	At kuyruğu	At kuyruğu	At kuyruğu
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	-	ISO 15693	-	ISO 14443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	-	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Bosch kodu	-	-	-	-
Güç kaynağı	12-24 VDC veya PoE	12-24 VDC veya PoE	12-24 VDC veya PoE	12-24 VDC veya PoE
Çevre sınıfı	IP65	IP65	IP65	IP65
Tuş takımı	hayır	hayır	hayır	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm

Biyometrik Okuyucu

IDEMIA SIGMA Lite+

Ad	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+	IDEMIA SIGMA Lite+
Malzeme açıklaması	Parmak izi,kart okuyucu, iClass, dokunmatik ekran	Parmak izi-kart okuyucu, Yak, dokunmatik ekran	Parmak izi-kart okuyucu, Çoklu, dokunmatik ekran
Ticari tip numarası (CTN)	293673644	293678678	293678660



Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Arayüzler	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	At kuyruğu	At kuyruğu	At kuyruğu
Montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 15693	-	ISO 14443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	HID iClass, iClass SE, Seos	HID Prox	MIFARE Classic, MIFARE DESFire
Bosch kodu	-	-	-
Güç kaynağı	12-24 VDC veya PoE	12-24 VDC veya PoE	12-24 VDC veya PoE
Çevre sınıfı	IP65	IP65	IP65
Tuş takımı	evet	evet	evet
Boyutlar (Y x G x D)	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm	156 x 68 x 62 mm



Biyometrik Okuyucu

IDEMIA MorphoWave Compact ve IDEMIA VisionPass

Ad	IDEMIA MorphoWave Compact	IDEMIA VisionPass
Malzeme açıklaması	Temassız 3D parmak izi-kart okuyucu, MDPI	Yüz tanıma kart okuyucusu, MDPI
Ticari tip numarası (CTN)	293722319	293744604
		
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF	AMC2-4WCF, AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF
Yazılım uyumluluğu	BIS ACE, AMS	BIS ACE, AMS
Arayüzler	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv2 SC	Wiegand, OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	At kuyruğu	At kuyruğu
Montaj	Yüzeye montaj veya kaideye montajı (isteğe bağlı)	Yüzeye montaj
Desteklenen standart	ISO 14443A (MiFare) ve ISO 15693 (iClass ve Seos)	ISO 14443A (MiFare) ve ISO 15693 (iClass ve Seos)
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire	HID iClass, iClass SE, Seos HID Prox MIFARE DESFire
Bosch kodu	-	-
Güç kaynağı	12-24 VDC veya PoE+	12-24 VDC
Çevre sınıfı	IP65	IP65
Tuş takımı	evet	evet
Boyutlar (Y x G x D)	250 x 152 x 216 mm	156 x 68 x 62 mm

Kimlikler

MIFARE DESFire, MIFARE Classic

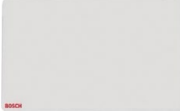
Malzeme açıklaması	Kart, MIFARE EV1, Bosch kodlu	Anahtarlık MIFARE EV1	MIFARE Classic Kart Baskılı Kart Numarası/Bosch kodlu	Temassız MIFARE Kimlik Anahtarlığı 1
Ticari tip numarası (CTN)	ACD-EV1-ISO	ACT-EV1TRF-SA1	ACD-MFC-ISO	ACT-MFCTRF-SA1
				
Tanım	8 kByte veri depolama alanına sahip MIFARE DESFire EV1 kartı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı.	8 kByte veri depolama alanına sahip MIFARE DESFire EV1 kimlik anahtarlığı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı.	1 kByte veri depolama alanına sahip MIFARE Classic kartı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı ■ PVC plastik kart ■ Kredi kartı boyutu ■ Baskılı kart numarası ■ MIFARE Classic çip veya	1 kByte veri depolama alanına sahip MIFARE Classic kimlik anahtarlığı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı

Malzeme açıklaması	Kart, MIFARE EV3, Bosch kodlu	Anahtarlık, MIFARE EV3, Bosch kodlu
Ticari tip numarası (CTN)	ACD-EV3-ISO	ACT-EV3TRF-SA1
		
Açıklama	8 kByte veri depolamaya sahip MIFARE DESFire EV3 kimlik kartı, bir uygulama özelleştirilebilir.	8 kByte veri depolamaya sahip MIFARE DESFire EV3 anahtarlık, bir uygulama özelleştirilebilir.

MIFARE DESFire ve MIFARE Classic, Bosch kodludur ve Bosch okuyucu portföyünün tamamıyla uyumludur. Diğer kimlik bilgileri yerel çevrimiçi ürün kataloğunuzda bulunabilir (bağlantı: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>).

Kimlikler

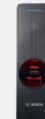
iCLASS ve Seos kimlikleri

Malzeme açıklaması	Baskılı Bosch logosu bulunan iCLASS 26 bit kart	Baskılı Bosch logosu bulunan iCLASS 37 bit kart	iCLASS 26 bit Anahtarlık	iCLASS 37 bit Anahtarlık
Ticari tip numarası (CTN)	ACD-ICL2K-2AR	ACD-ICL2K-16AR	ACT-ICL256-2AR	ACA-ICL256-2AR
				
Tanım	Wiegand 26 bit biçimine programlanmış bir 13,56 MHz temassız akıllı kart. İki adet 1 Kb uygulama alanı (256 Bayt kapasiteli) vardır.	Wiegand 37 bit biçimine programlanmış bir 13,56 MHz temassız akıllı kart. İki adet 1 Kb uygulama alanı (256 Bayt kapasiteli) vardır.	■ Plastik Etiket, PVC ■ Boyutlar: 34 x 31 x 4,4 mm ■ Sabitleme Yuvası ■ iCLASS çipi	Wiegand 37 bit biçimine programlanmış ve akıllı kart teknolojisine sahip temassız yapışkanlı etiket. 13,56 MHz'de çalışır. 16 uygulama alanı ile 16 K'dir (2K Bayt).

Malzeme açıklaması	Kart, Seos, 8K, 26 bit	Anahtarlık, Seos, 8K, 26 bit	Kart, Seos, 8K, 37 bit	Anahtarlık, Seos, 8K, 37 bit
Ticari tip numarası (CTN)	ACD-SEO8K26-50	ACT-SEO8K26-10	ACD-SEO8K37-50	ACT-SEO8K37-10
				
Açıklama	8 kByte kapasiteli, Wiegand 26 bit formatına programlanmış 13,56 MHz temassız akıllı kart.	8 kByte kapasiteli, Wiegand 26 bit formatına programlanmış 13,56 MHz temassız anahtarlık.	8 kByte kapasiteli, Wiegand 37 bit formatına programlanmış 13,56 MHz temassız akıllı kart.	8 kByte kapasiteli, Wiegand 37 bit formatına programlanmış 13,56 MHz temassız anahtarlık.

Okuyucular ve kimlik bilgileri

Uyumluluk matrisi

Veri yolu tipi	Önerilen Bosch Okuyucular	Kart biçimi							
		MIFARE DESFire EV1, EV3 (Bosch kodu)	MIFARE Classic (Bosch kodu)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	EM kartı	HID Prox
		13,56 MHz						125 kHz	
RS-485	LECTUS select		●	● *		● **	● *		
	LECTUS select E		●	● *					
	Stid Okuyucular (OSDP) ARC1W33BPH5B201A ARCW33APHB201A ARCW33BPHB201A		●				●		
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK			●			●		
Wiegand	LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK		●	●			●		
	ARD-FPBEW2-H3		●	●	●		●	●	●

* Özel konfigürasyon gereklidir
** LEGIC Prime için özel yapılandırma gerekir

Okuyucular ve kimlik bilgileri

Uyumluluk matrisi

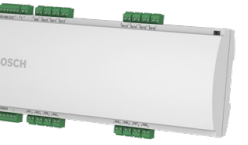
Veri yolu tipi	Önerilen Bosch Okuyucular	Kart biçimi							
		MIFARE DESFire EV1, EV3	MIFARE Classic	iCLASS, iCLASS SE, Seos	Seos	LEGIC advant	ISO 14443-A CSN	EM kartı	HID Prox
Wiegand		13,56 MHz						125 kHz	
	LECTUS secure 1000 SO				●		●		
	LECTUS secure 1000 IC LECTUS secure 3000 IC LECTUS secure 4000 IC LECTUS secure 5000 IC	   		●	●		●		
	Stid Okuyucular (Wiegand) ARC1R31B103B101A ARCR31A103B101A ARCR31B103B101A	  	●	●			●		
	ARD-AYK12							●	
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL	  							●

Access Modular Controller

AMC Kontrol Cihazları

Malzeme açıklaması	Kapı denetleyicisi Wiegand, 2 okuyucu	Kapı denetleyicisi Wiegand, 4-8 okuyucu	Kapı denetleyicisi RS-485, 8 okuyucu
Ticari tip numarası (CTN)	APC-AMC2-2WCF	APC-AMC2-4WCF	APC-AMC2-4R4CF
			
Giriş gerilimi	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Çıkış gerilimi	12 VDC	12 VDC	10-30 VDC
Bağlanabilen okuyucu sayısı	2	4	8
Giriş Sayısı	4	8	8
Çıkış Sayısı	4	8	8
Ekran	evet	evet	evet
Kart sahibi sayısı	400.000	400.000	400.000
Okuyucu Arayüzü	Wiegand	Wiegand	RS-485
Maks. okuyucu kablo uzunluğu	Okuyucu portu başına 110 m	Okuyucu portu başına 110 m	Veri yolu başına 1200 m
Okuyucu çalışma gerilimi	12 V DC	12 V DC	10-30 V DC
Okuyucu izleme	hayır	hayır	evet
Okuyucu başına kablo sayısı	6 + blendaj	6 + blendaj	4 + blendaj
Bağlanabilen okuyucu uzantısı sayısı	1	1	–
Bağlanabilen G/Ç genişletmesi sayısı	3	3	3
Montaj	Standart DIN rayı	Standart DIN rayı	Standart DIN rayı
Okuyucu protokol desteği	Wiegand	Wiegand	OSDP V2
Standartlar	CE, UL	CE, UL	CE, UL
Boyutlar (Y x G x D)	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm	90 x 232 x 63 mm

Access Modular Controller AMC G/Ç Genişletme Kartları

Malzeme açıklaması	4 okuyucu için Wiegand uzatma kartı	8 giriş ve 8 çıkışlı G/Ç genişletme kartı	16 giriş ve 16 çıkışlı G/Ç genişletme kartı	16 girişli I genişletme kartı
Ticari tip numarası (CTN)	API-AMC2-4WE	API-AMC2-8IOE	API-AMC2-16IOE	API-AMC2-16IE
				
Giriş gerilimi	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC	10-30 VDC
Okuyucuya giden çıkış gerilimi	12 VDC	yok	yok	yok
Bağlanabilen okuyucu sayısı	4	–	–	–
Giriş Sayısı	8	8	16	16
Çıkış Sayısı	8	8	16	
Montaj	Standart DIN rayı	Standart DIN rayı	Standart DIN rayı	Standart DIN rayı
Ekran	hayır	hayır	hayır	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm	90 x 232 x 46 mm

Access Modular Controller Aksesuarları

Muhafazalar

Malzeme açıklaması	1 DIN raylı muhafaza	2 DIN raylı muhafaza	Güç kaynağına ve DIN rayına sahip muhafaza
Ticari tip numarası (CTN)	AEC-AMC2-UL01	AEC-AMC2-UL02	AEC-AMC2-ENC3
			
Bilgiler	- Durum LED'li ve önceden monte edilmiş kablolarla sahip çelik muhafaza - AMC2 veya AMC2 genişletme kartı, güç kaynağı ve pilin kolay montajı için 1 DIN rayı sistemi	- Durum LED'li ve önceden monte edilmiş kablolarla sahip çelik muhafaza - AMC2 veya 2 genişletme kartı, güç kaynağı ve pilin kolay montajı için 2 DIN rayı sistemi	- Önceden takılmış kablolu çelik muhafaza - Bu muhafaza, AEC ve AMC2 ve güç kaynağını güvenli bir şekilde monte etmek ve barındırmak için kullanılabilir

Montaj Plakası, Güç kaynağı

Malzeme açıklaması	2 veya 4 DIN rayı için montaj plakası	Güç Kaynağı Birimi
Ticari tip numarası (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Bilgiler	4 raf birimi/88 yatay ayar - AMC cihazlar için en fazla dört ray - Pil braket - PBC-60 için vidalı soket - Güç kaynağını bağlamak için kablo setleri	- Entegre pil şarj cihazına sahip bir güç kaynağı birimi 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah ve 24 V/7 Ah pil desteği

Giriş Donanımı Uzantıları Çıkış Talebi

Malzeme açıklaması		Standart PIR		Yüksek performanslı PIR	
Ticari tip numarası (CTN)		DS150i	DS151i	DS160	DS161
					
Genel Bakış	Uygulama tipi	Küçük ila büyük ticari	Küçük ila büyük ticari	Küçük ila büyük ticari	Küçük ila büyük ticari
	Uygulama risk seviyesi	Düşük ve orta risk	Düşük ve orta risk	Orta ila yüksek risk	Orta ila yüksek risk
Özellikler	Ortam	Standart	Standart	Standart	Standart
	Kapsam/aranlık	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
	Montaj yüksekliği	2.1 ila 3 m	2.1 ila 3 m	2.3 ila 4,6 m	2.3 ila 4,6 m
	Çalışma sıcaklığı	-29 ila 49 °C	-29 ila 49 °C	-29 ila 49 °C	-29 ila 49 °C
	Çalışma gerilimi	12 VAC veya VDC; 24 VAC veya VDC	12 VAC veya VDC; 24 VAC veya VDC	12 VAC veya VDC; 30 VAC veya VDC	12 VAC veya VDC; 30 VAC veya VDC
Özellikler	Çekilen akım (tipik)	26 mA nominal	26 mA nominal	8 mA nominal	8 mA nominal
	Sesli uyarı cihazlı kapı monitörü	–	–	■	■
	Anahtar kart okuyucu girişi	–	–	■	■
	Dizisel mantık girişi	–	–	■	■
	Röle arıza koruması	■	■	■	■
	Ayarlanabilir röle seçme	■	■	■	■
	Röle mandallama süresi ayarı	0,25 ila 60 saniye	0,25 ila 60 saniye	0,5 ila 64 saniye	0,5 ila 64 saniye
	Model maskeleme	■	■	■	■
	Alarm çıkışı/belleği	–/■	–/■	–/■	–/■
	Dış müdahale	–	–	■	■
	Yönlendirilebilir optik parçalar	Dikey ayar	Dikey ayar	Dikey ayar	Dikey ayar
	Değiştirilebilir röle modu	■	■	■	■
	Değiştirilebilir zamanlayıcı sıfırlama modu	■	■	■	■
	Ayarlanabilir sesli uyarı cihazı ses düzeyi	–	–	■	■
	PIR hassaslık ayarı	■	■	■	■
	LED'i devreye alma/devreden çıkarma	–	–	■	■
	Esnek montaj yüksekliği	■	■	■	■
Sertifikalar		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE

■ Kullanılabilir – Kullanılamaz

* Yerel satış temsilciniz ile bölgedeki kullanılabilirliği kontrol edin

Eğitim Kaynakları



Sunduğumuz çeşitli eğitimlerle ürünlerimiz hakkında ayrıntılı bilgi edinin:

Web Tabanlı Eğitimler

Web tabanlı eğitimler size en yüksek esnekliği sunar. Bu eğitimlerde istediğiniz zaman eğitimi başlatıp duraklatarak gününüzü en uygun şekilde devam ettirebilirsiniz.

Uzaktan Sınıf Eğitimi

Web seminerlerimiz, size hızlı, bilgilendirici ve etkili biçimde yoğunlaştırılmış bir öğrenme süreci sunar. Ayrıca, sorularınızı yanıtlayabilecek bir eğitmeniniz olurken, tüm ihtiyacınız olan sadece internet erişimi ve bir kulaklıktır!

Sınıf Eğitimleri

Bosch Güvenlik Akademisi, size ürün ve sistemlerle donatılmış özel eğitim merkezlerinde sınıf eğitimleri sunar.

Nasıl yapılır videoları

Erişim kontrol yazılımımızı nasıl kuracağınızı, yapılandıracağınızı ve ayarlayacağınızı adım adım öğrenmek için YouTube'daki Nasıl Yapılır videolarını izleyin.



Daha fazla bilgi edinmek için: boschsecurity.com/training

Let them in and keep them out.

Uzman servis ve destek

Uygulama önerileri ve alanında uzman teknik destek ekibimizle işletmenizi destekleyebiliriz. Uluslararası entegrasyon ve ürün uzmanlarından oluşan ağıımız, tüm sorularınız ve sorunlarınız için hizmetinizdedir. Örneğin, farklı sistemleri entegre etme, göz önünde bulundurmanız gereken bileşenler ve projeniz için en uygun maliyetli çözümün ne olduğu konusunda tavsiyeye ihtiyacınız olduğunda yanınızdadır.

Daha fazla bilgi edinmek veya erişim kontrolü ihtiyaçlarınız konusunda size nasıl yardımcı olabileceğimizi öğrenmek isterseniz lütfen **sales.ai@bosch.com** üzerinden satış temsilcilerimizle iletişime geçmekten çekinmeyin veya web sitemize göz atın: **boschsecurity.com/access**



Bosch Security and Safety Systems

© Bosch Security Systems 2025

Değişiklik hakkı saklıdır