



BOSCH

Yaşam için teknoloji



Kartlı Geçiş Sistemleri

www.boschsecurity.com

Ürünle İlgili Genel Bilgiler

İçindekiler

Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri	3
Yazılım	5
Access Professional Edition (APE)	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	9
Donanım	10
Proximity Okuyucular	11
Akıllı Kart Okuyucular	12
Biyometrik Okuyucu ve Kayıt Okuyucusu	15
Kimlik Bilgileri	16
Okuyucular ve kimlik bilgileri Uyumluluk matrisi	17
Access Modular Controller	18
AMC Aksesuarları	20
Giriş Donanımı Uzantıları	21
Eğitim Kaynakları	22

Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri

Günümüzdeki zorluklar

Neden bir kartlı geçiş sistemine ihtiyaç duyarsınız?

Güvenlięe olan talebi artırma

Giderek artan binalara ve alanlara erişimi kısıtlama ihtiyaı

Mekanik giriş sistemleri kötüye kullanmaya açıktır

Daha esnek çalışma saati modelleri



Kartlı geçiş neden bu kadar önemlidir?

Normal uygulamalar

Kartlı geçiş, bir güvenlik kurulumundaki en önemli alt sistemlerden biridir



Bir řirkete giriş



Güvenli alanları koruma



Acil durumda kapıların kilidini açma



Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri

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 kilitleme sınırlandırmaları, modern ve güvenilir bir kartlı geçiş sistemini kaçınılmaz kılmaktadır. 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 şirketinizin başarısının korunması açısından 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 güvenli özellikleri ve şifreleme işlevleri verilerinizin korunmasını ve gizlilik düzenlemelerinin gereğini yapılmasını sağlar. Sistem, bileşenlerin ölçeklendirilebilirliği sayesinde güvenlik ihtiyaçlarınıza göre büyür.

Destek ve eğitim ekibimiz gereksinimlerinize uygun sistemi oluşturmak için memnuniyetle size danışacaktır.



Havaalanları



Stadyumlar



Ofis binaları



Fabrikalar



Sağlık Hizmetleri



Oteller



Enerji ve kamu hizmetleri



Eğitim

Kartlı Geçiş yazılımı seçeneklerimiz

Building Integration System'daki Access Engine, havaalanları veya stadyumlar gibi büyük ve karmaşık projeler için ideal bir kartlı geçiş yazılımı çözümdür. Ofis ve sağlık hizmetleri binaları gibi orta ve büyük ölçekli projelere yönelik yazılım çözümümüz Access Management System'dır. Access Professional Edition, ofis binaları veya perakende mağazaları gibi giriş seviyesindeki projeler için ideal bir tercihtir. Tüm yazılım alternatifleri, 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 destek yakınınızda



Yazılım

Access Professional Edition (APE)

orta büyüklükteki projeler için

- ▶ Sezgisel grafiksel kullanıcı arayüzüne (GUI) sahip kullanımı kolay yazılım
- ▶ Uygulama Programlama Arayüzü (API) aracılığıyla saat ve katılım gibi üçüncü taraf işlevleri ile diğer İK sistemlerinin entegrasyonu
- ▶ Okuyucu ve kontrol cihazı arasında çift yönlü şifreli iletişim için Açık Denetimli Cihazı Protokolü (güvenli OSDPV2 kanalı) desteği
- ▶ Ofis binaları, perakende mağazaları vb. için uygun
- ▶ En fazla şu sayıda birimin yönetimini sağlar:
 - 512 okuyucu
 - 10.000 kart sahibi
 - 16 eş zamanlı iş yeri istemcisi



Basitlik

Kolay kurulum, yapılandırma ve çalıştırma için kullanıcı dostu araçlar ve GUI.



Geleceğe hazır yatırım

APE ile başlangıç yatırımınızı en aza indirin ve aynı donanım bileşenlerini kullanarak ihtiyaçlarınıza göre daha güçlü bir AMS veya BIS-ACE çözümüne geçiş yapın.

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 ve diğer video yönetim sistemleriyle entegrasyon
- ▶ B ve G serisi Hırsız alarm kontrol panelleri ile 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:
 - 400 bölüm
 - 10.000 kapı
 - 200.000 kart sahibi
 - 40 eş zamanlı iş yeri istemcisi



Basitlik

Kolay ve kullanışlı çalışma için sistem ile sezgisel, modern bir GUI'yi 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 üç farklı lisans sürümü sayesinde ihtiyaçlarınızla birlikte büyür: Lite ile başlayabilir ve güvenlik gereksinimleriniz artarken Plus veya Professional sürüme geçiş yapabilirsiniz. Gereksinimleriniz daha da artsa bile BIS-ACE'ye geçiş yapabilirsiniz.

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 ve katılım, ziyaretçi yönetimi 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 200.000 kart sahibi
 - Sunucu başına 80 eş zamanlı iş yeri istemcisi
 - Sunucu başına 200.000 dedektör



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.



Geleceğe hazır yatırım

BIS-ACE gereksinimlerinizle birlikte büyüyerek şunları yapmanızı sağlar: Her zaman çeşitli entegrasyonlarla geliştirilebilen büyük, çok sunuculu bir sistem kurma.

Bir bakışta kartlı geçiş işlevleri*

Temel kartlı geçiş işlevleri

Tekli kimlik doğrulama (tanıma)

- ▶ Çeşitli tanıma modları mümkündür: kart, PIN, biyometrik
- ▶ 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

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



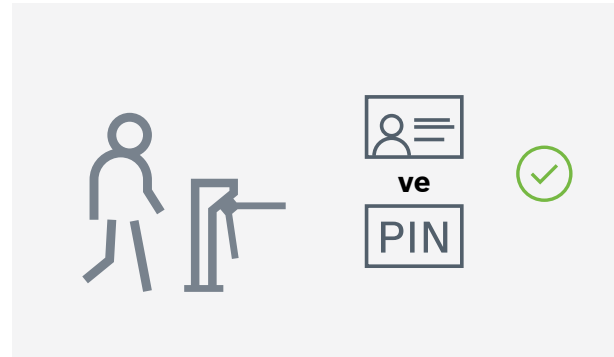
- ▶ **Kolaylık**
- ▶ **Hız**



- ▶ **Yüksek güvenlik seviyesi**



- ▶ **Verimli**
- ▶ **Uyumluluk düzenlemelerini kolaylaştırma**



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

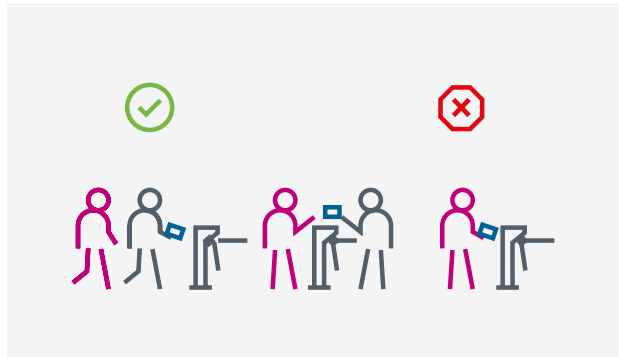
Gelişmiş kartlı geçiş işlevleri

Anti-passback

- ▶ 1. kullanıcı kimlik kartını tarar ve giriş kontrollü bir alana girer
- ▶ 2. kullanıcının binaya girme yetkisi yok
- ▶ 1. kullanıcı kimlik kartını 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**

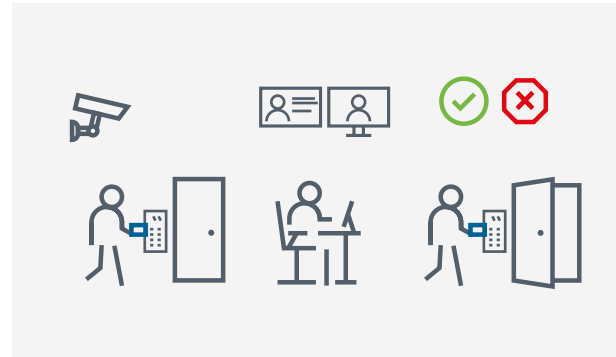


Video doğrulama

- ▶ Kullanıcı kimlik bilgisiyle giriş isteğinde bulunur
- ▶ Video kamera kapıya takılıdır ve operatöre canlı video akışı sağlar
- ▶ Kart sahibi görüntüsü ve ad veya çalışan numarası gibi bilgiler ile canlı video akışı operatörün olay listesinde açılır
- ▶ Operatör kapıdaki kullanıcının yetkili kart sahibi aynı kişi olduğunu doğrular
- ▶ Operatör giriş izni verir veya vermez



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



Tehdit seviyesi yönetimi

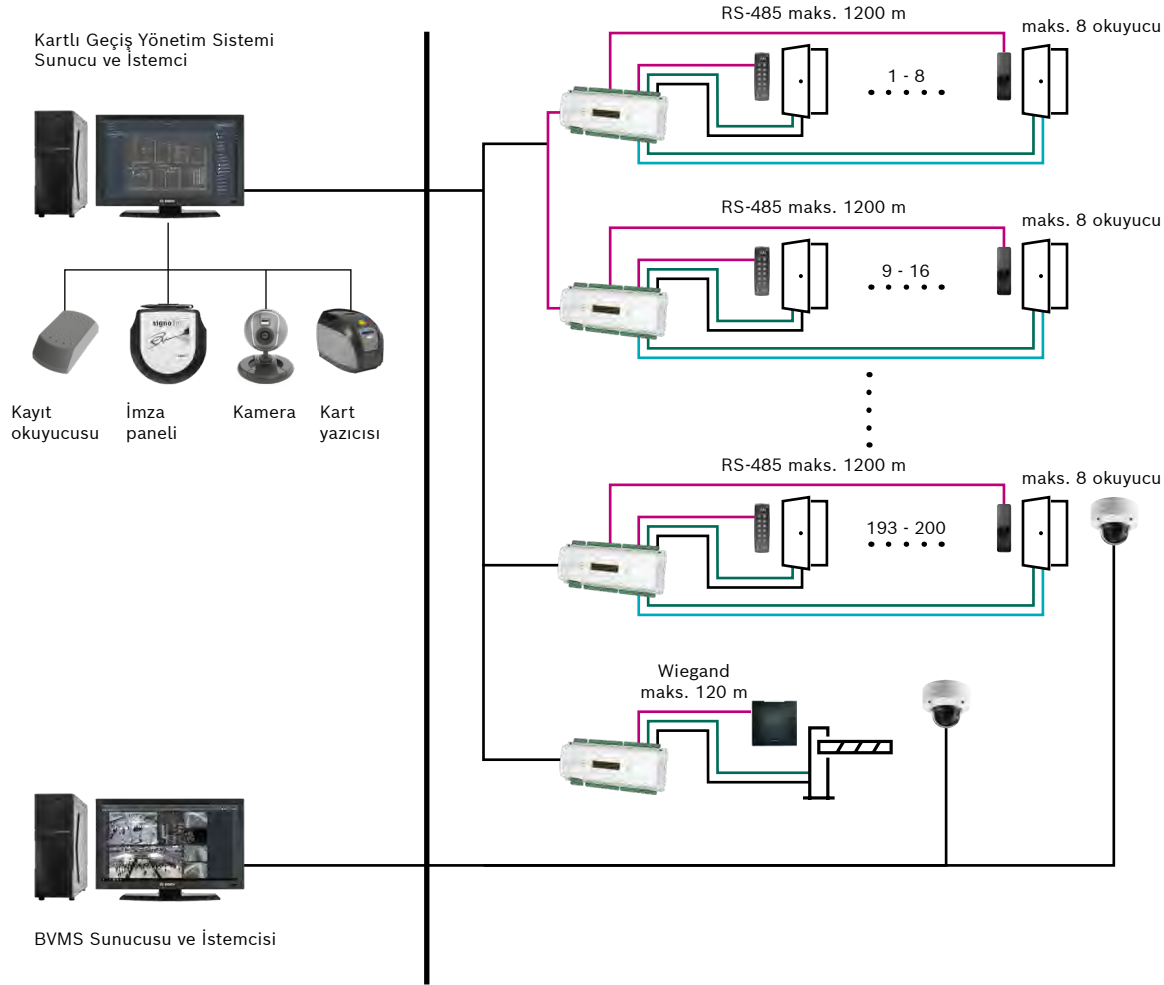
- ▶ Yüksek veya düşük tehdit durumu oluşur
- ▶ Tanımlanan tüm kapıların davranışı, bir acil durum düğmesine basılarak veya bir okuyucuya özel olarak yapılandırılmış bir "acil durum" kartı gösterilerek operatör iş istasyonunda tek tıklama ile değişir
- ▶ Güvenlik önlemleri, güvenlik operatörü, acil durum kartı 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**



Sistem tasarımı örneği Access Management System



Sistem açıklaması/uygulama

Sistem boyutu

- ▶ 150 kapı
- ▶ 1.200 kart sahibi
- ▶ Üç operatör

AMS özellikleri

- ▶ Maks. 10.000 kapı
- ▶ Maks. 200.000 kart sahibi
- ▶ Kişi başına 5 kart
- ▶ MAC başına 1.024 yetki
- ▶ Grafikselsel konum haritası
- ▶ BVMS aracılığıyla video doğrulama için video entegrasyonu

AMC özellikleri

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

Okuyucu özellikleri

- ▶ Güvenli OSDPv2 kanalı 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

Kapı elemanı

Okuyucular

Öğe Tipi

ARD-AYBS6380, ARD-FPBEW2-H2, ARD-SER90-WI

Kilit

4710760066

Manyetik kontak

ISN-CSM35-W

REX düğmesi

4710760047

AMS Yazılımı

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

Kontrol cihazı

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

Güç kaynağı

APS-PSU-60

Pil

D126

BVMS Yazılımı

MBV-BPLU-100

Kameralar

NDE-8504-R

* Versiyon bağımsız

Yazılım lisansları

APE lisansları

	ASL-APE3P-BASE	ASL-APE3P-BEXT							
Temel lisanslar	Temel paket lisansı	Genişletilmiş temel paket lisansı							
	ASL-APE3P-RDR	ASL-APE3P-CLI	ASL-APE3P-VIDB	ASL-APE3P-VIDE	ASL-APE3P-OLSB	ASL-APE3P-OLSE	ASL-APE3P-RDRL	ASL-APE3P-XPRO	ASL-APE3P-API
Genişletme lisansları	Okuyucu genişletme lisansı	Kullanıcı/istemci genişletme lisansı	Temel video paketi lisansı	Video genişletme lisansı	Pegasys çevrimdışı temel paketi lisansı	Pegasys çevrimdışı genişletme lisansı	512'ye kadar okuyucu sınırı lisansı	Milestone XProtect Eklentisi Lisansı	Kart sahibi verileri için SDK lisansı

AMS lisansları

	AMS-BASE-LITExx*	AMS-BASE-PLUSxx	AMS-BASE-PROxx										
Temel lisanslar	Lite lisansı	Plus lisansı	Pro lisansı										
	AMS-XDIV-1Vxx	AMS-XCLI-1Vxx	AMS-XCLI-5Vxx	AMS-XCRD-100Vxx	AMS-XCRD-1KVxx	AMS-XCRD-10KVxx	AMS-XCRD-50KVxx	AMS-XDRS-32Vxx	AMS-XDRS-128Vxx	AMS-XDRS-512Vxx	AMS-XOND-25Vxx	AMS-XMAC-1Vxx	AMS-XMAC-5Vxx
Genişletme lisansları	1 bölüm için lisans	1 operatör istemcisi için lisans	5 operatör istemcisi için lisans	100 kimlik kartı için lisans	1.000 kimlik kartı için lisans	10.000 kimlik kartı için lisans	50.000 kimlik kartı için lisans	32 kapı için lisans	128 kapı için lisans	512 kapı için lisans	25 uzak çevrimiçi kapı için lisans	1 MAC sunucusu için lisans	5 MAC sunucusu için lisans

BIS-ACE lisansları

	BIS 4.x* Temel Lisansı											
Temel lisanslar	BIS-BGEN-B4x											
	BIS-FGEN-AMPK4x	BIS-FGEN-MSRV4x	BIS-FGEN-BVMS4x	BIS-FAUE-BPA4x	BIS-FACE-BPA4x	BIS-FACE-PRK4x	BIS-FACE-API4x	BIS-FVIE-BPA4x				
Özellik lisansları	BIS 4.x Alarm Yönetim Paketi	Sunucu Başına BIS 4.x Multi-Server Connect	BIS 4.x BVMS Bağlantısı	AUE 4.x Temel Lisansı	ACE 4.x Temel Lisansı	ACE 4.x Genişletilmiş Otopark Yönetimi	ACE 4.x Uygulama Programlama Arayüzü (API)	VIE 4.x Temel Lisansı				
	BIS-XACE-100C4x	BIS-XACE-1KC4x	BIS-XACE-10KC4x	BIS-XACE-50KC4x	BIS-XACE-32DR4x	BIS-XACE-128D4x	BIS-XACE-512D4x	BIS-XACE-25OF4x	BIS-XACE-25ON4x	BIS-XACE-1MAC4x	BIS-XACE-10MC4x	BIS-XACE-1KEY4x
Genişletme lisansları	ACE 4.x ek 100 Kimlik Kartı	ACE 4.x ek 1,000 Kimlik Kartı	ACE 4.x ek 10,000 Kimlik Kartı	ACE 4.x ek 50,000 Kimlik Kartı	ACE 4.x ek 32 Kapı	ACE 4.x ek 128 Kapı	ACE 4.x ek 512 Kapı	ACE 4.x ek 25 Çevrimdışı Kapı	ACE 4.x ek 25 kablosuz çevrimiçi kapı	ACE 4.x ek 1 MAC	ACE 4.x ek 10 MAC	ACE 4.x ek 1 Anahtar Dolabı

* Versiyon bağımsız

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 APE, 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
 - 200.000 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.



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 büyüyen uyarlanabilmesini sağlar.

Okuyucular ve Kimlik Bilgileri

Bosch, kapsamlı özelliklere sahip gelişmiş çözümlerden ekonomik başlangıç düzeyi sistemlere kadar geniş bir okuyucu ve kart 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. Tüm RS-485 akıllı kart okuyucuları güvenli bir kesime erişmek ve akıllı kartlardaki Bosch kodunu okumak için özel bir ILT ile donatılmış olarak sunulur.

Okuyucuların Güvenlik Seviyesi

Güvenlik seviyesi



Güvenlik seviyesi



Güvenlik seviyesi



- ▶ OSDP desteği (güvenli OSDPv2 kanalına kadar)
- ▶ Bosch kodlu MIFARE kimlik bilgisi desteği
- ▶ AES 128 bit şifreleme aracılığıyla güvenli iletişim
- ▶ En yeni SQL veritabanı desteği

Proximity Okuyucular

Malzeme açıklaması	Kart Okuyucu, HIDprox, triz	Bağımsız cihaz	Bağımsız cihaz	Kart Okuyucu, EM, mini triz
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-MINIPROX	ARD-PROX-PPL	ARD-ENTRYPROX	ARD-AYK12
				
Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	Bağımsız cihaz	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Yazılım uyumluluğu	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
Arayüzler	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Desteklenen protokol	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Panel bağlantısı	Domuz kuyruğu	Domuz kuyruğu	Terminal şeridi	Domuz kuyruğu
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 (iç ve dış mekan)	79,6 x 44 x 17 mm (iç ve dış mekan)	133 x 70 x 35 mm (iç ve dış mekan)	80 x 40 x 13 mm (iç ve dış mekan)

Akıllı Kart Okuyucular (Wiegand) iCLASS

Ad	LECTUS secure 1000 WI	LECTUS secure 4000 WI	LECTUS secure 5000 WI	LECTUS secure 9000 WI
Malzeme açıklaması	Kart okuyucu, iCLASS, Wiegand	Elle serbest kart okuyucu, iCLASS, Wiegand	Tuş takımlı kart okuyucu, iCLASS, Wiegand	Elle serbest kart okuyucu, iCLASS, Wiegand
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-SER10-WI	ARD-SER40-WI	ARD-SERK40-W1	ARD-SER90-WI



- Wiegand arayüzlere sahip giriş kontrol cihazlarını bağlamak için 13,56 MHz proximity okuyucular
- Dört farklı form faktörüyle sunulan LECTUS secure okuyucular neredeyse tüm kurulum gerekliliklerini karşılar

Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AEC, B/G-Series
Yazılım uyumluluğu	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS	APE, BIS-ACE, AEC, AMS
Arayüzler	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Desteklenen protokol	Wiegand	Wiegand	Wiegand	Wiegand
Panel bağlantısı	Domuz kuyruğu	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
Desteklenen standart	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE Classic, MIFARE DESFire, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch kodu	-	-	-	-
Güç kaynağı	5-16 VDC	5-16 VDC	5-16 VDC	5-16 VDC
Çevre sınıfı	IP55 (conta ile IP65)	IP55 (conta ile IP65)	IP55 (conta ile IP65)	IP65
Maksimum okuma mesafesi	7,6 cm	11,4 cm	14 cm	33,6 cm
Tuş takımı	hayır	hayır	evet	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	103 x 48 x 23 mm (iç mekan)	122 x 84 x 24 mm (iç mekan)	122 x 85 x 28 mm (iç mekan)	333 x 333 x 39 mm (iç ve dış mekan)

Akıllı Kart Okuyucular

(Wiegand ve RS-485 (OSDP v1)) – 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



- ▶ 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 anahtarı 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.

Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC	BIS-ACE, APE, AMS, AEC
Arayüzler	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1	Wiegand, OSDPv1
Panel bağlantısı	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi	Terminal şeridi
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	ISO14443A CSN, MIFARE DESFire, MIFARE Classic
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
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 (iç ve dış mekan)	137 x 44 x 27,5 mm (iç ve dış mekan)	137 x 44 x 27,5 mm (iç ve dış mekan)	137 x 44 x 27,5 mm (iç ve dış mekan)

Akıllı Kart Okuyucular

Çok teknoloji akıllı kart okuyucuları (RS-485 OSDP v2 şifrelenmiş) – iCLASS ve MIFARE

Ad	LECTUS Secure 1000 RO	LECTUS Secure 2000 RO	LECTUS Secure 4000 RO	LECTUS Secure 5000 RO
Malzeme açıklaması	Kart okuyucu, OSDP	Kart okuyucu, OSDP	Kart okuyucu, OSDP	Tuş takımlı kart okuyucu, OSDP
Ticari tip numarası (CTN)	ARD-SER10-RO	ARD-SER15-RO	ARD-SER40-RO	ARD-SERK40-RO
				

- ▶ OSDPv2 AES 128 bit şifrelemesi sayesinde en yüksek güvenlik seviyesi.
- ▶ OSDP arayüzlerine sahip giriş kontrol cihazlarını bağlamak için 13,56 MHz proximity okuyucular
- ▶ Bu modeller Bosch kodlu MIFARE veri sektörüyle donatılmış olarak sunulur ve ISO14443A kartların CSN'sini okumayı da destekler.
- ▶ Büyüyen bir teknoloji ortamı ve form faktörü dizisi ile birlikte kullanılabilir

Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF	AMC2-4WCF
Yazılım uyumluluğu	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, BIS-ACE, AMS	APE, 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	Domuz kuyruğu
Desteklenen standart	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B	ISO 1443A, ISO 15693, ISO 14443B
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos	MIFARE DESFire EV1, MIFARE Classic, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch kodu	evet	evet	evet	evet
Güç kaynağı	5-16 VDC	5-16 VDC	5-16 VDC	5-16 VDC
Çevre sınıfı	IP55 (conta ile IP65)	IP55 (conta ile IP65)	IP55 (conta ile IP65)	IP55 (conta ile IP65)
Maksimum okuma mesafesi	7,6 cm	7,6 cm	13 cm	13 cm
Tuş takımı	hayır	hayır	hayır	evet
Boyutlar (Y x G x D)	103 x 48 x 23 mm (iç ve dış mekan)	153 x 48 x 23 mm (iç ve dış mekan)	122 x 85 x 24 mm (iç ve dış mekan)	122 x 85 x 28 mm (iç ve dış mekan)

Biyometrik Okuyucu ve Kayıt Okuyucusu

BioEntry W2

Ad

BioEntry W2

Malzeme açıklaması

Parmak izi okuyucu, OSDP, multiCLASS

Ticari tip numarası (CTN)

ARD-FPBEW2-H2



Bosch kontrol cihazı uyumluluğu	AMC2-4WCF, APC-AMC2-2WCF, AMC2-4R4CF, AEC
Yazılım uyumluluğu	BIS-ACE, AMS, AEC
Arayüzler	Wiegand, RS-485
Desteklenen protokol	Wiegand, OSDPv2 SC
Panel bağlantısı	Terminal şeridi, RJ45 (PoE)
Desteklenen standart	ISO 1443A
Desteklenen kimlik bilgisi teknolojisi	EM, HID Prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1, HID-Corporate-1000, iCLASS, iCLASS SE, Seos
Bosch kodu	evet
Güç kaynağı	12 VDC veya PoE
Çevre sınıfı	İç/dış mekan ürünü (IP67/IK09)
Maksimum okuma mesafesi	13-127 mm
Tuş takımı	hayır
Boyutlar (Y x G x D)	172 x 50 x 43 mm

En yüksek biyometri standardı

- ▶ Sadece bir yönetim sisteminde (AMS veya BIS-ACE) parmak izi şablonlarının kaydı dahil rahat kart sahibi kaydı
- ▶ Parmak izi şablonları güvenli veritabanında ya da yerel olarak okuyucuda saklanabilir
- ▶ BioEntry W2, güçlü bir dört çekirdekli CPU ile bir arada bulunan en yeni parmak izi algoritmasına sahip olarak sınıf lideri performans ve güvenlik sağlar.
- ▶ Cihaz EM, iCLASS ve MIFARE DESFire* dahil olmak üzere çok teknolojlili kimlik bilgisi desteğiyle esneklik ve sürdürülebilirlik sunar
- ▶ Şık metal kaplama ve sağlam IP67/IK09 muhafazayla birlikte BioEntry W2 sert ortamlar ve dış mekanda kurulum için ideal kartlı geçiş çözümüdür



Özellikler



Sınıfının En İyisi Performans

- ▶ 1,2 GHz dört çekirdekli CPU



Doğruluk ve Güvenlik

- ▶ Geniş çeşitlilikte sahte parmakları algılamak için yüksek hassasiyete sahip optik sensör



Yüksek depolama kapasitesi

- ▶ 400.000 adede kadar kullanıcıyı destekler
- ▶ Veriler cihazda veya AMS/BIS-ACE'nin güvenli veritabanında depolanabilir



Sağlam Yapı

- ▶ IK09 darbe koruması
- ▶ IP67 giriş koruması
- ▶ Dış mekanda kurulum için ideal








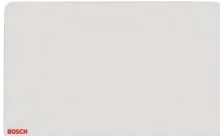


Çoklu RFID Kartı Okuma

- ▶ LF (125 KHz), HF (13,56 MHz) çift bant
- ▶ HID multiCLASS'ın desteklediği tüm kart tiplerini (EM/HID Prox/MIFARE Classic/iCLASS/MIFARE DESFire/NFC) okur
- ▶ Bosch kodlu MIFARE kimlik bilgilerini desteklemesi sayesinde en yüksek güvenlik standardı

*Bir seferde tek kart biçimi desteklenir

Kimlik Bilgileri

MIFARE DESFire, MIFARE Classic ve iCLASS

Malzeme açıklaması	Kart, MIFARE EV1, Bosch kodlu	Anahtarlık MIFARE EV1	MIFARE Classic Kartı Basılı 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
				
Açıklama	8 kBait veri depolama alanına sahip MIFARE DESFire EV1 kartı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı.	8 kBait veri depolama alanına sahip MIFARE DESFire EV1 kimlik anahtarlığı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı.	1 kBait veri depolama alanına sahip MIFARE Classic kartı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı <ul style="list-style-type: none"> ► PVC plastik kart ► Kredi kartı boyutu ► Baskılı kart numarası ► MIFARE Classic çip 	1 kBait veri depolama alanına sahip MIFARE Classic kimlik anahtarlığı, biri özelleştirilebilen 2 uygulama alanı
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-IC2K26-50	ACD-IC2K37-50*	ACT-ICL256-2AR*	ACT-IC16K37-10*
				
Açıklama	Wiegand 26 bit biçimine programlanmış bir 13,56 MHz temassız akıllı kart. İki adet 1 Kb uygulama alanı (256 Bait kapasiteli) vardır.	Wiegand 37 bit biçimine programlanmış bir 13,56 MHz temassız akıllı kart. İki adet 1 Kb uygulama alanı (256 Bait kapasiteli) vardır.	<ul style="list-style-type: none"> ► 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 Bit'tir (2K Bait).

*Yerel satış temsilciniz ile bölgedeki kullanılabilirliği kontrol edin

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/>).

Okuyucular ve kimlik bilgileri

Uyumluluk matrisi

Veri yolu tipi	Önerilen Bosch Okuyucular	Kart biçimi					
		MIFARE DESFire EV1 (Bosch kodu)	MIFARE Classic (Bosch kodu)	iCLASS, iCLASS SE, Seos	ISO 14443-A CSN	EM kartı	HID Prox
		13,56 MHz			125 kHz		
RS-485	LECTUS secure 1000 RO LECTUS secure 2000 RO LECTUS secure 4000 RO LECTUS secure 5000 RO		•	•	•	•	
	LECTUS duo 3000 C LECTUS duo 3000 CK LECTUS duo 3000 E LECTUS duo 3000 EK			•		•	
	ARD-FPBEW2-H2		•	•	•	•	•
	LECTUS secure 1000 WI LECTUS secure 4000 WI LECTUS secure 5000 W1 LECTUS secure 9000 WI				•	•	
	ARD-AYK12						•
	ARD Miniprox ARD Entrypox ARD-PROX-PPL						•
	Wiegand						

Access Modular Controller

AMC Kontrol Cihazları

Malzeme açıklaması

Kapı kontrol cihazı Wiegand, 2 okuyucu

CF kartlı kapı kontrol cihazı Wiegand

CF kartlı kapı kontrol cihazı RS-485

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
Dahili depolama (kompakt flash)	2 GB	2 GB	2 GB
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	7 + 1	7 + 1	4 + 1
Bağlanabilen okuyucu uzantısı sayısı	1	1	-
Bağlanabilen G/Ç genişletmesi sayısı	3	3	3
Okuyucu protokol desteği	Wiegand	Wiegand	OSDP, LBUS, MICOS, BG900
Standartlar	CE	CE, UL	CE, UL, VDS

Access Modular Controller

AMC G/Ç Genişletme Kartları

Malzeme açıklaması	Kapı kontrol cihazı Wiegand uzantısı	8 giriş 8 çıkışlı genişletme kartı	16 giriş 16 çıkışlı genişletme kartı	16 girişli 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	
Ekran	hayır	hayır	hayır	hayır
Dahili depolama (kompakt flash)	hayır	hayır	hayır	hayır

AMC Aksesuarları

Muhafazalar

Malzeme açıklaması	1 DIN raylı muhafaza	Muhafaza VDS sertifikalı	2 DIN raylı muhafaza	Güç kaynağı ve DIN raylı muhafaza
Ticari tip numarası (CTN)	AEC-AMC2-UL1	AEC-AMC2-VDS (EMEA)*	AEC-AMC2-UL2	AEC-AMC2-ENC3/ENC3Z (Çin)
				
Bilgiler	<ul style="list-style-type: none">▶ Çelik muhafaza▶ AMC2 veya AMC2 genişletme kartı, güç kaynağı ve pilin kolay montajı için 1 DIN rayı sistemi	<ul style="list-style-type: none">▶ Önceden takılmış kablolu çelik muhafaza▶ Kolay montaj ve değişiklik için tıklamalı 1 DIN rayı sistemi▶ VdS 2119 ile uyumlu	<ul style="list-style-type: none">▶ Çelik muhafaza▶ AMC2 veya MAC2 genişletme kartı, güç kaynağı ve pilin kolay montajı için 2 DIN rayı sistemi	<ul style="list-style-type: none">▶ 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	İki/dört DIN rayı için montaj levhası	Güç Kaynağı Birimi
Ticari tip numarası (CTN)	AEC-PANEL19-UPS/AEC-PANEL19-4DR	APS-PSU-60
		
Bilgiler	<ul style="list-style-type: none">▶ 4 raf birimi/88 yatay ayar▶ AMC cihazlar için en fazla dört ray▶ Pil braketi▶ PBC-60 için vidalı soket▶ Güç kaynağını bağlamak için kablo setleri	<ul style="list-style-type: none">▶ 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	DS160 Serisi Yüksek Performanslı	Kapı Serbest Bırakma Düğmesi	Kapı Serbest Bırakma Düğmesi
Ticari tip numarası (CTN)	DS160 (beyaz)/DS161 (siyah)	4710760047*	4710760048*
			
Tip	Çıkış Talebi Dedektörleri	Anahtar simgeli RTE düğmesi yüzeye monte	Anahtar simgeli RTE düğmesi gömme montajlı
Bilgiler	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sesli uyarı cihazı uyarısı veren kapı monitörü ▶ 64 saniyeye kadar ayarlanabilir mandallama süresi ▶ Seçilebilir röle tetikleyici modu ▶ Seçilebilir hatasız/arıza kodumalı modlar 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kapının açık mı yoksa kapalı mı olduğunu işaret etmek için sıfır potansiyelli sensör kontağı ▶ Anahtarlama işlemi sırasında gerilim dalgalanmalarını karşılamak için bastırma diyodu 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kapının açık mı yoksa kapalı mı olduğunu işaret etmek için sıfır potansiyelli geri besleme kontağı ▶ Anahtarlama işlemi sırasında parazit darbelerini bastırmak için kurtarma diyodu

*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. Eğitimi istediğiniz zaman başlatıp duraklatmanızı sağlar, böylece gününüze sizin için en uygun şekilde devam edebilirsiniz.

Sanal Sınıf

Web seminerlerimiz, size son derece yoğun bir öğrenme süreci sunar; hızlı, bilgilendirici ve verimlidir. Ayrıca, sorularınızı yanıtlayabilecek bir eğitmeniniz vardır ve tek ihtiyacınız İnternet erişimi ve bir kulaklıktır.

Sınıf

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

Öğrenme Yolları

İlerlemenizi gösteren üç farklı yol tanımladık. Bu, size Bosch Güvenliğinin farklı konuları hakkında genel bilgi veren PROFESYONEL seviyesinde başlar. Ardından USTA seviyesinde tam teknik uzmanlığa ulaşana kadar UZMAN seviyesinde daha derin bilgiler edineceksiniz. Öğrenme yolları daha önce almış olduğunuz kursları izlemenize yardımcı olur ve Bosch ürünlerindeki uzmanlık seviyenizi güçlendirmeye imkân tanır.



Seviye: PROFESYONEL

Temel ürün özellikleri ve sistem mimarisi hakkında çevrimiçi eğitim



Seviye: UZMAN

Düşük karmaşıklığa sahip sistem mimarisi için temel sistem tasarımı/ yapılandırması hakkında eğitim



Seviye: USTA

Gelişmiş sistem yapılandırması/ entegre sistemler ve sorun giderme ile ilgili eğitim

Daha fazla bilgi için: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/>

Bosch Kartlı Geçiş Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için,
Kartlı Geçiş Sistemleri ile ilgili bölümümüze ve
www.boschsecurity.com adresindeki ürün katalogumuza bakın

Ya da bizi sosyal medyada takip edin:



Bosch Security and Safety Systems

[Bařka sorularınız var mı?](#)

www.boschsecurity.com adresindeki iletişim formu aracılığıyla bizimle
iletişime geçin. Destek ekibimiz memnuniyetle size yardımcı olacaktır.



Kalite ve Yenilik Geleneđi

125 yıldan uzun bir süredir, Bosch adı kalite ve güvenlik ile birlikte anılmaktadır. Bosch, en yüksek düzeyde hizmet ve destek ile yenilikçi teknolojiler alanında tercih edilen dünya çapında bir markadır. Bosch Security and Safety Systems, tüm dünyada devlet binaları ve kamuya açık mekanlardan işletmeler, okullar ve evlere kadar günlük uygulamalarda güvenilen geniş bir güvenlik, iletişim ve ses çözümleri yelpazesini gururla sunar.

Bosch Security and Safety Systems

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen www.boschsecurity.com adresini ziyaret edin

© Bosch Building Technologies, 2020

Değişiklik hakkı saklıdır