

## BIS – Access Engine (ACE) 4.9.1



Die Zutrittskontrolle ist heute eine der wichtigsten Technologien für die Erhöhung der Sicherheit von Personen, Objekten und Vermögenswerten. Die BIS Access Engine und die AMC-Zutrittskontrollzentralen bieten eine Vielzahl von Zutrittskontrollfunktionen. Das Access Engine-Basispaket lässt sich mit optionalen Funktionen zu einem kundenspezifischen Zutrittskontrollsystem kombinieren, das Ihren Anforderungen entspricht. Durch die Building Integration System Software kann die Access Engine dann in Ihre Einbruchmelde- und Video-Sicherheitsanlagen integriert werden.

### Systemübersicht

Die Access Engine (ACE)-Software bildet zusammen mit der Zutrittshardware von Bosch ein vollständiges Zutrittskontrollsystem innerhalb des Building Integration Systems (BIS). Es umfasst alle Funktionen, die von einem eigenständigen Zutrittskontrollsystem erwartet werden, sowie eine große Auswahl an optionalen Erweiterungen.

Wie die anderen BIS-Engines auch nutzt die ACE sämtliche BIS-Zusatzfunktionen, wie Lagepläne und Aktionspläne, für ein leistungsstarkes, voll integriertes Alarmmanagement. Alarmmeldungen und Zutrittskontrollereignisse können mit grafischen Lageinformationen und Handlungsanweisungen angezeigt werden.

- ▶ Dezentralisiertes Zutrittskontrollsystem mit grafischem Alarmmanagement
- ▶ Nahtlose Integration und Interaktion mit Video-, Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen sowie Beschallungs- und Sprachalarmierungsanlagen über die gemeinsame BIS-Plattform
- ▶ Hohe Stabilität dank 4-Ebenen-Systemarchitektur und Redundanz entscheidender Komponenten
- ▶ Integration von Drittanbieter-Produkten dank offener, sicherer Protokolle und SDK
- ▶ Effizientes Registrierungsverfahren sorgt für eine schnellere und sicherere Registrierung

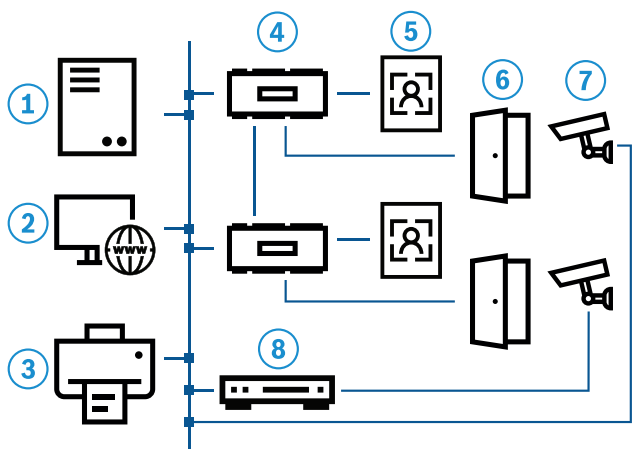
ACE nutzt die BIS-Standardbedieneroberflächen und ihre flexiblen Anpassungsmöglichkeiten. Zusätzlich bietet ACE besondere Zutrittskonfigurationsoberflächen für Karteninhaber, Zutrittshardware und Zutrittsregeln.

Der Hauptvorteil der Building Integration System Produktfamilie ist die Integration einer Vielzahl von Sicherheitssystemen in einem Gebäude/Gelände. Durch die Kombination der ACE mit anderen BIS-Engines (wie z. B. Automation Engine und Video Engine) können Sicherheitslösungen entwickelt werden, die genau den Anforderungen einer Ausschreibung entsprechen.

Die Access Engine wird auf einem Einzelarbeitsplatz, in einem Client-Server-System oder in einer dezentralisierten Umgebung mit einem zentralen Server und lokalen oder regionalen Servern ausgeführt.

In der dezentralisierten Multi-Server-Umgebung können alle Geräte, Ausweisinhaber und Berechtigungen vom Server der obersten Ebene verwaltet werden.

Um höchste Datensicherheit und -integrität zu gewährleisten, kann BIS ACE Hochsicherheits-RS485-Controller mit OSDP v2-Protokoll für authentifizierte, verschlüsselte Kommunikation und Leserüberwachung verwalten.



**Pos. Beschreibung (Single-Server-System)**

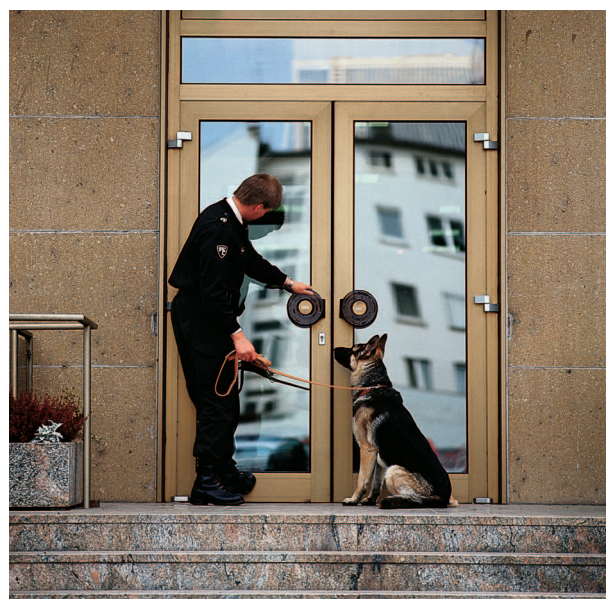
1	Zentraler BIS-Server mit Access Engine- und Video Engine-Software
2	Mehrere Arbeitsplätze für Alarmmanagement oder Registrierung
3	Registrierungsgeräte wie Ausweisdrucker, Unterschriftenscanner, Bekanntmachungsleser, Kamera für Ausweisfotos
4	Zutrittskontrollzentralen
5	Zutrittsleser
6	Türöffner
7	IP-Kamera
8	Digital Video Recorder, z. B. DIVAR für Alarmaufzeichnung

**Funktionen**

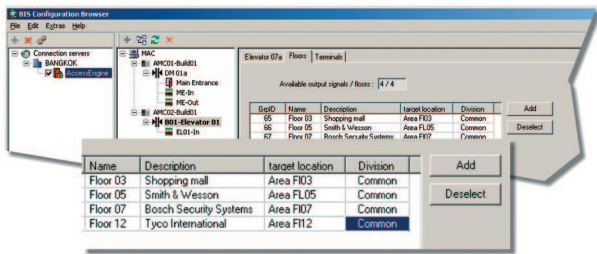
Das Access Engine-Grundpaket in Kombination mit AMC-Zutrittskontrollzentralen bietet die folgenden Funktionen:

- Eine große Auswahl an intuitiven Türmodell-Vorlagen zur schnellen und einfachen Hardwarekonfiguration (z. B. Standardtür, Drehkreuz, Aufzug mit Zeiterfassungs- und Zutrittsleser usw.)
- Über den Türmodell-Konfigurationsdialog wird der Schaltplan für die Hardwareinstallation erstellt.
- Problemloser Registrierungsvorgang einschließlich Ausweis- und biometrischer Registrierung.
- Benutzerdefinierbarer Dialog-Manager, um nur relevante persönliche Informationen zu erfassen.
- Zeitmodelle für Zutrittskontrolle auf Zeitbasis, einschließlich der Definition von Sondertagen, regelmäßigen Feiertagen usw.

- Zeitmodelle zur automatischen Aktivierung und Deaktivierung von Karteninhaberkonten, z. B. Zutrittsregeln, PIN-Codes usw.
- Zeitmodelle zur automatischen Aktivierung und Deaktivierung von Systemeinstellungen, z. B. Entriegeln einer Bürotür von 9 bis 17 Uhr
- Zusätzlicher PIN-Code zur Scharf-/ Unscharfschaltung von Einbruchsalarmen.
- Vorübergehende Sperrung/Entsperrung von Ausweisinhabern, manuell oder zeitgesteuert.
- Schwarze Liste zur Kartensperrung.
- Zutrittswiederhol Sperre.
- Die Raumzonenbilanzierung einschließlich Zutrittsreihenfolgeprüfung ermöglicht die Begrenzung der Personenanzahl in einem bestimmten Bereich, die automatische Scharf-/ Unscharfschaltung bei leerem bzw. nicht leerem Bereich und die Listenerstellung.
- Bei der N-Personen-Berechtigung wird nur dann Zutritt an einer Tür gewährt, wenn eine bestimmte Anzahl (N) berechtigter Karteninhaber ihre Ausweise in einem entsprechend konfigurierten Leser vorlegen. Die Einstellung kann für jeden Leser getrennt vorgenommen werden und für 2 bis N (ohne Begrenzung nach oben) Personen gelten.
- Vereinzelungsanlagenfunktion für die Steuerung von zwei zusammenwirkenden Türen mit zwei Leserpaaren. Empfohlen für hohe Sicherheitsanforderungen, z. B. Eingänge zu Serverräumen oder Forschungsabteilungen
- Wächtergang: Ein modernes Wächterüberwachungssystem unter Verwendung bestehender Zutrittskontrollleser und mit Zutrittsreihenfolge- und Zutrittszeitprüfung. Jede Abweichung der Reihenfolge oder des Zeitablaufs löst einen Alarm aus, der dann mit den BIS-Alarmmanagementfunktionen verfolgt werden kann. Auf der Grundlage des BIS-Logbuchs können Wächtergangberichte erstellt werden.

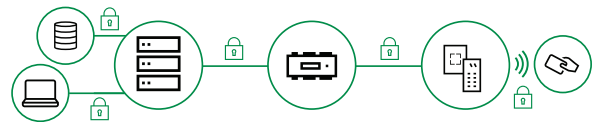


- Zufallsprüfung: Karteninhaber, die den Standort betreten oder verlassen, können in per Zufall bestimmten Abständen gestoppt und zur eingehenderen Untersuchung zum Sicherheitspersonal weitergeleitet werden. Karten von ausgewählten „VIPs“ können von der Zufallsprüfung ausgenommen werden.
- Besuchermanagement: Besucherkarten können hinsichtlich ihrer Gültigkeitsdauer und einer eventuell erforderlichen Begleitung separat verfolgt und bearbeitet werden.
- Schnittstelle zur Scharf-/Unscharfschaltung von Einbruchmeldeanlagen (EMA) einschließlich Berechtigungsverwaltung und Ausweisuweisung.
- Webbasierter Import und Export von Ausweisinhaberdaten, die in Drittanbietersystemen oder auf einem Verzeichnisserver gespeichert sind, z. B. Microsoft Active Directory oder Apache Directory.
- Alle persönlichen Informationen (einschließlich Fotos und Unterschriften) werden für eine bessere Datensicherheit in einer sicheren SQL-Datenbank gespeichert.
- Bedrohungsstufenverwaltung zur Vorkonfiguration von bis zu 15 Szenarien, einschließlich Sperr- und Evakuierungssituationen.



- Aufzugschnittstelle für die Steuerung von bis zu 64 Stockwerken über einen im Aufzug befindlichen Ausweisleser und für die Zuweisung von Stockwerkberechtigungen zu Ausweisinhabern.
- Schnittstelle zu Zielwahlsteuerungssystemen, die bis zu 255 Etagen mit vorderen und hinteren Türen in einem Aufzugssystem autorisieren können.
- Schnittstelle für den Import von Personaldaten aus einem Personalwirtschaftssystem oder Export dieser Informationen von der ACE in ein solches System.
- Verbesserte Ausweispersonalisierung für den Import von Bildern der Ausweisinhaber und die Erstellung kundenspezifischer Designs für Firmenausweise, die auf Standardausweisdruckern ausgedruckt werden können.
- Fernfreigabe von Türen z. B. durch Mausklick auf ein Symbol auf einem interaktiven BIS-Lageplan
- Erstellen von logischen Bereichen, z. B. Einzelräumen, Raumgruppen, ganzen Stockwerken oder Parkplätzen, denen spezielle Zutrittskontrollpunkte zugewiesen werden.

- Flexibles Alarmmanagement für eine Vielzahl von Alarmbedingungen (z. B. Zutritt verweigert, Sabotagemeldungen, Ausweis in schwarzer Liste enthalten, Bedrohungsalarm usw.), optional kombinierbar mit BIS-Funktionen wie interaktiven Lageplänen und Aktionsplänen
- Nutzung der digitalen, überwachten Ein-/Ausgänge der Controller-Produktfamilie von Bosch für zusätzliche Steuer- und Überwachungsfunktionen einschließlich Einbruchs- und Sabotagemeldungen
- Die Kommunikation zwischen den lokalen Zutrittscontrollern und den Lesern wird über OSDP V2 (OSDP Secure Channel) gesichert.
- Die Kommunikation zwischen dem Haupt-Zutrittskontrollsystem und den lokalen Zutrittscontrollern wird über DTLS (mit AES-256-Verschlüsselung) gesichert.



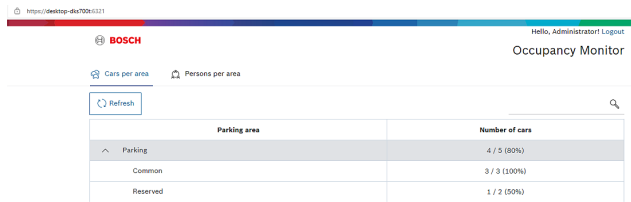
- Einfache Integration mit Bosch oder Dritthersteller-Videosystemen wie Kreuzschienen, DVRs, IP-Kameras usw.
- Detaillierte Protokollierung von Zutrittsereignissen und Alarmen zur Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften und zwecks forensischen Untersuchungen.
  - Protokollierung von Änderungen an Stammdatensätzen und Berechtigungen, einschließlich Erstellung, Änderung und Löschung von Datensätzen.
  - Integrierte Berichterstattung mit Filterfunktion
- Gleichzeitige Unterstützung von bis zu acht verschiedene Ausweisformaten.
- Massendatenänderung für Berechtigungen und andere Daten.

**Videoverifikation**

Die Videoverifikation erhöht die Sicherheit Ihres Zutrittskontrollsystems mithilfe von Videotechnologie. Wenn sich ein Leser im Videoverifikationsmodus befindet, wird der Karteninhaber nicht direkt eingelassen. Stattdessen generiert der Leser eine Zutrittsanforderung, die als Meldung am Bedienplatz angezeigt wird.

Über einen Aktionsplan (siehe „Optionales BIS-Zubehör“) wird dem Bediener das in der ACE-Datenbank gespeicherte Bild des Karteninhabers zusammen mit einem Livebild von einer Kamera angezeigt, die in Nähe des Eingangs/Lesers angebracht ist, von dem die Zutrittsanforderung gesendet wurde. Der Bediener vergleicht beide Bilder und entscheidet, ob die Tür entriegelt wird.

### Parkplatzmanagement



Diese Funktion ermöglicht die Definition und Verwendung des Türmodells „Parkplatz“, das die Steuerung von zwei Schranken für die Ein- und Ausfahrt sowie deren Ampeln enthält, über die der Zutritt verhindert wird, wenn der Parkplatz seine maximale Kapazität erreicht hat. Der Zutritt zu Parkplätzen kann über Leser mit großer Reichweite und Ausweis oder durch Kamera und Nummernschild gesteuert werden. Jeder Parkplatz kann in logische Bereiche eingeteilt werden, wobei jeweils eine maximale Anzahl von Fahrzeugen festgelegt ist. Die Genehmigung zum Passieren der Schranke und zum Parken in einem logischen Bereich kann den Karteninhabern in den Standarddialogen zugewiesen werden. Ein Lastausgleich zwischen Parkplätzen ist ebenfalls möglich. Die aktuellen Kapazitätsinformationen werden auf dem Bedienerbildschirm angezeigt. Der Lastausgleich von Fahrzeugen (Parkplätze) und Personen (Zutrittsbereiche) wird separat gehandhabt, sodass der Standort des Karteninhabers und der Standort des Fahrzeugs gleichzeitig verfolgt werden können.

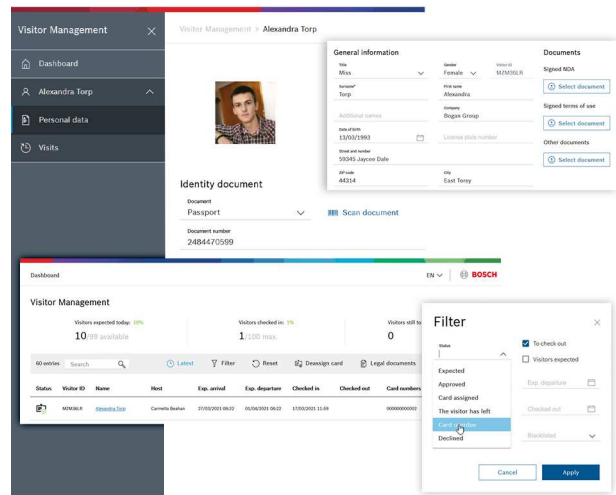
### Besuchermanagement

- Vorabregistrierung von Terminen im System zur Verkürzung der Bearbeitungszeit.
- Besucher können ihre eigenen Profile im Kioskmodus erstellen, um Warteschlangen im Empfangsbereich zu vermeiden.
- Verwenden Sie ein Dashboard zur Überwachung der erwarteten Besuche des Tages, Anzahl der Besucher auf dem Gelände, aktuell verwendeten und noch einzusammelnden Ausweise.

- Legen Sie Ablaufdaten für Besucherprofile und ihre Anhänge fest, die den nationalen Datenschutzbestimmungen entsprechen, z. B. die DSGVO.

### Welcome

Please enter your visitor ID.



### Integration von Einbruchmeldezentralen

Berechtigungen zum Betreiben von Bosch Einbruchmeldezentralen der Typen B Series und G Series können Ausweisinhabern zentral zugewiesen werden. Diese können dann die Scharfschaltung von Einbruchmeldebereichen aktivieren und deaktivieren. Mit der entsprechenden Berechtigung können Ausweisinhaber die Scharfschaltung von Bereichen deaktivieren und die Tür durch einmaliges Auslesen des Ausweises an einem einfachen Leser entsperren.

### Zutrittskontrolle für die Krankheitsbekämpfung

- Neue berührungslose Leser mit Fingerabdruck- und Gesichtserkennung eliminieren eine gefährliche Kontaminationsquelle. Für noch höhere Sicherheit kann das System optional einen berührungslosen Ausweis oder einen weiteren biometrischen Nachweis für die Authentifizierung verlangen.
- Die Zutrittsfolgekontrolle sorgt für Personenbewegungen in eine Richtung und reduziert das Infektionsrisiko, indem persönliche Begegnungen vermieden werden.
- Für Notfälle ermöglicht die Bedrohungsstufenverwaltung von ACE den sofortigen Wechsel zwischen Personenbewegungen-Schemata.
- Die ACE Zutrittskontrollbereiche sind ideal geeignet, um die Personenanzahl in einem definierten Bereich schnell auf eine Menge zu bringen, die den Hygieneeinschränkungen entspricht.
- Berührungslose Leser machen physische Aufzugtasten überflüssig.

- Eine berührungslose Scharfschaltung und Unscharfschaltung von Einbruchmeldebereichen reduziert die Kontaminationsquellen weiter.
- Durch die Verwendung von Mobiltelefonen für den Zutritt – eine kooperative Lösung, entwickelt mit unseren Partnern **HID** und **STiD** – werden noch weniger physische Nachweise gemeinsam genutzt, was die Hygienebedingungen verbessert.
- Systeme zur Kennzeichenerkennung reduzieren den Bedarf an besetzten Kontrollhäuschen, Tastenfeldern und Knöpfen und es muss keine Fahrertür oder Seitenscheibe mehr zum Einlesen von Ausweisen geöffnet werden.

**Zubehör für BIS Access Engine**

**Erweitertes Parkplatzmanagement**

Zur Administration von Besucherparkplätzen, z. B. Anlegen von Parkguthaben und Meldung von Besuchern, die die geplante Besuchszeit überschreiten.

**Application Programming Interface (API)**

Ein Software Development Kit (SDK) für die Integration der Access Engine mit Drittanbieteranwendungen, zum Beispiel Systemen für die Verwaltung von Identität, Zeit und Anwesenheit sowie modernen Besuchermanagementsystemen.

**Einbindung von Schlüsselschränken**

Einbindung von **Deister** und **Kemas** Schlüsselschränken zum Sicherstellen von Schlüsseln und für die Überwachung ihrer Verwendung. Nur in bestimmten Ländern verfügbar.

**Integration von drahtlosen Online-Schließanlagen**

Integration von **SimonsVoss SmartIntego** drahtlosen Online-Schließanlagen (Schließzylinder, Türdrücker und Vorhängeschlösser) für Türen, die eine mittlere Sicherheit erfordern, wie Büros und Klassenzimmer. Nur in bestimmten Ländern verfügbar.

**Integration von Remote-Offline-Schließanlagen**

Integration von **Uhlmann & Zacher (OSS-SO)** oder **Normbau (Pegasys)** Offline-Schließanlagen für Remote-Türen, bei denen eine Kabelverbindung aufgrund von Distanz, baulichen Umständen oder Kosten nicht möglich ist. Nur in bestimmten Ländern verfügbar.

**Erhöhung der Kapazität der Zutrittskontrolle.**

ACE lässt sich problemlos an die wachsenden Anforderungen Ihrer Standorte anpassen. Anhand von zusätzlichen MAC (Master Access Controller)-Lizenzen können Sie die geografische Abdeckung ausweiten und die Leistung steigern. Zusätzliche Karteninhaberlizenzen decken eine wachsende Anzahl von Mitarbeitern oder Besuchern ab. Lizenzen zur Erhöhung der Anzahl der Eingänge sind in Stufen von 32, 128 oder 512 verfügbar. Ein Eingang in diesem Sinne entspricht einem ACE-Türmodell, was die Berechnung der Anforderungen erleichtert.

Beispiel: Ihr Standort hat zwei Haupteingänge mit jeweils einem Eingangs- und einem Ausgangsleser, 26 Bürotüren mit Eingangsleser und eine Vereinzelung für den Serverraum. Die Gesamtanzahl von Türmodellen/Eingängen beträgt 29 (unabhängig von der Anzahl der beteiligten Leser). Insgesamt 32 Eingänge sind bereits durch die Lizenz für das ACE-Grundpaket abgedeckt.

**Planungshinweise**

Die Engine kann in zwei verschiedenen Varianten bestellt werden:

- Als integraler Bestandteil einer BIS-Erstkonfiguration (Bestellung zusammen mit einem BIS-Grundpaket)
- Als Erweiterung einer vorhandenen BIS-Konfiguration

**Access Engine in Zahlen**

Die folgenden Maximalwerte gelten für das unten beschriebene Referenzsystem.

Max. Anzahl der aktiven Ausweise pro System	400,000
Max. Anzahl der Leser pro Server	10,000
Max. Anzahl der MACs (Main Access Controller) pro Server	40
Max. Anzahl der Zutrittsberechtigungen pro MAC	1,000
Max. Anzahl der AMCs pro MAC	125
	Für Hochleistungssysteme: 60
Max. Anzahl der Zutrittsberechtigungen pro ACE	40,000
Max. Anzahl der Mandanten pro ACE	400
Max. Anzahl der Wächterrunde pro ACE	200
Max. Anzahl gleichzeitiger Wächterrunden	8
Max. Anzahl der Einbruchmeldezentralen der B/G Series für die Ausweisinhaber-Synchronisierung mit ACE	500

**Referenzsysteme für Server und Client**

	Server-System (ohne laufenden Client)	Client-System
Prozessor	Intel Xeon E-2144G mit 3,6 GHz (4 Kerne, 8 logisch)	Intel Core i7-8700 mit 3,2 GHz (6 Kerne, 12 logisch)
Arbeitsspeicher	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)

	Server-System (ohne laufenden Client)	Client-System
GPU	Integrierte Grafik von CPU	Intel UHD Graphics 630 (4 GB GPU-Speicher)
Systemfestplatte	NVMe	SSD-Datenträger
	Schreibgeschwindigkeit: 1440 MB/s	
	Lesegeschwindigkeit: 2250 MB/s	
	Durchschnittliche Antwortzeit: 10 ms	
Datenträger, auf dem AMS installiert ist	SSD	
	Schreibgeschwindigkeit: 1000 MB/s	
	Lesegeschwindigkeit: 1100 MB/s	
	Durchschnittliche Antwortzeit: 10 ms	
Betriebssystem	Windows Server 2019 Standard Edition	Windows 10 Pro Edition

**Browserversionen für webbasierte Zusatzprogramme**

Webbrowser	Version
Google Chrome	90 oder höher
Microsoft Edge	90 oder höher
Mozilla Firefox	88 oder höher

**Technische Daten**

Siehe Spezifikationen für die entsprechende Version des BIS-Grundpakets.

**Bestellinformationen**

**BIS-FACE-BPA49 Grundpaket**

Lizenz für die BIS Access Engine (ACE) innerhalb von BIS  
 Bestellnummer **BIS-FACE-BPA49 | 5613 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5613**  
**F.01U.395.613**

**BIS-XACE-100C49 Lizenz für 100 Ausweise**

Lizenz für 100 weitere BIS ACE Ausweise  
 Bestellnummer **BIS-XACE-100C49 | 5614 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5614**  
**F.01U.395.614**

**BIS-XACE-1KC49 Lizenz für 1000 Ausweise**

Lizenz für 1000 weitere BIS ACE Ausweise  
 Bestellnummer **BIS-XACE-1KC49 | 5615 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5615**  
**F.01U.395.615**

**BIS-XACE-10KC49 Lizenz für 10000 Ausweise**

Lizenz für 10.000 weitere BIS ACE Ausweise  
 Bestellnummer **BIS-XACE-10KC49 | 5616 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5616**  
**F.01U.395.616**

**BIS-XACE-50KC49 Lizenz für 50000 Ausweise**

Lizenz für 50.000 weitere BIS ACE Ausweise  
 Bestellnummer **BIS-XACE-50KC49 | 5617 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5617**  
**F.01U.395.617**

**BIS-XACE-32DR49 Lizenz für 32 Türen**

Lizenz für 32 weitere BIS ACE Türen  
 Bestellnummer **BIS-XACE-32DR49 | 5618 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5618**  
**F.01U.395.618**

**BIS-XACE-128D49 Lizenz für 128 Türen**

Lizenz für 128 weitere BIS ACE Türen  
 Bestellnummer **BIS-XACE-128D49 | 5619 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5619**  
**F.01U.395.619**

**BIS-XACE-512D49 Lizenz für 512 Türen**

Lizenz für 512 weitere BIS ACE Türen  
 Bestellnummer **BIS-XACE-512D49 | 5620 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5620**  
**F.01U.395.620**

**BIS-FACE-OFFL49 Lizenz für Offline-Grundpaket**

Lizenz für das BIS ACE Offline-Türen-Grundpaket. In bestimmten Ländern verfügbar.  
 Bestellnummer **BIS-FACE-OFFL49 | 5621 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5621**  
**F.01U.395.621**

**BIS-XACE-25OF49 Lizenz für 25 Offline Türen**

Lizenz für 25 weitere BIS ACE 25 Offline-Türen. In bestimmten Ländern verfügbar.  
 Bestellnummer **BIS-XACE-25OF49 | 5622 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5622**  
**F.01U.395.622**

**BIS-XACE-25ON49 Lizenz für 25 Remote-Online-Türen**

Lizenz für 25 Remote-Online-Türen. In bestimmten Ländern verfügbar.  
 Bestellnummer **BIS-XACE-25ON49 | 5623 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5623**  
**F.01U.395.623**

**BIS-XACE-25OS49 Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen**

Lizenz für 25 OSO-Offline-Türen. In bestimmten Ländern verfügbar.  
 Bestellnummer **BIS-XACE-25OS49 | F.01U.402.821** App.Schl. Vepos

**BIS-XACE-1MAC49 Lizenz für 1 MAC**

Lizenz für einen weiteren Main Access Controller (MAC) in BIS ACE  
 Bestellnummer **BIS-XACE-1MAC49 | 5625 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5625**  
**F.01U.395.625**

**BIS-XACE-10MC49 Lizenz für 10 MAC**

Lizenz für zehn weitere Main Access Controller (MAC) in BIS ACE  
 Bestellnummer **BIS-XACE-10MC49 | 5626 6024 | App.Schl. 6024 Vepos 5626**  
**F.01U.395.626**

**BIS-FACE-API49 Lizenz für API**

Lizenz für die Application Programming Interface (API) in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>BIS-FACE-API49   5627 6024   F.01U.395.627</b>	<b>6024</b>	<b>5627</b>

**BIS-FACE-PRK49 Lizenz für Parkplatzmanagement**

Lizenz für das erweiterte Parkplatzmanagement in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>BIS-FACE-PRK49   5628 6024   F.01U.395.628</b>	<b>6024</b>	<b>5628</b>

**BIS-FACE-VISWEB49 Lizenz für Besuchermanagement**

Lizenz für Besuchermanagement in BIS ACE

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>BIS-FACE-VISWEB49   5629 6024   F.01U.395.629</b>	<b>6024</b>	<b>5629</b>

**BIS-XACE-1KEY49 Lizenz für 1 Schlüsselschrank**

Lizenz für die Verbindung von 1 Schlüsselschrank an BIS ACE. In bestimmten Ländern verfügbar.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
<b>BIS-XACE-1KEY49   5624 6024   F.01U.395.624</b>	<b>6024</b>	<b>5624</b>

**Vertreten von:**

**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)