

## BIS - Access Engine (ACE) 4.9.1



今天，门禁控制已经发展成为保护人身、财产和贵重物品安全的最重要技术之一。BIS Access Engine (门禁引擎) 与先进成熟的控制器产品一起为用户提供广泛且全面的门禁控制功能。

基本的门禁引擎软件包与可选的功能组合在一起，可以建立一个符合用户具体需要的自定义门禁控制系统。然后通过 Building Integration System 软件将 Access Engine 与用户的入侵防盗和视频安防设备集成在一起。

### 系统概述

Access Engine (ACE) 软件和博世门禁硬件相结合，构成楼宇集成系统(BIS)中功能完备的门禁控制系统。它不仅拥有多种独立式门禁控制系统的所有基本功能，同时还具有众多的可选增强功能。

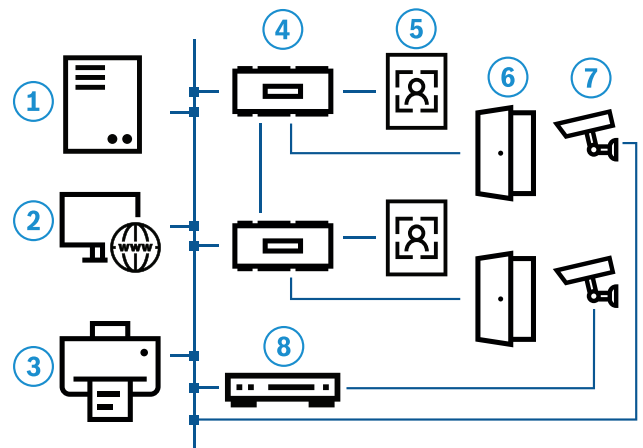
与其它BIS引擎一样，ACE也可以充分利用BIS的所有额外功能（例如交互式位置图或操作计划），从而实现强大而综合的报警管理。报警信息和门禁控制事件可随图形位置信息和工作流说明一起显示。

ACE采用标准的BIS用户界面，并且允许用户灵活定义自己的界面。另外，ACE还为持卡人、门禁硬件和门禁规则提供了特定的门禁配置界面。

楼宇集成系统系列的主要优点是在同一平台中集成了众多博世安防通讯系统。通过将ACE与其它BIS引擎（例如Automation Engine和Video Engine）组合起来，您可以根据您的招标要求对智能化的安防解决方案进行精准设计。Access Engine在客户端-服务器系统中的单工作站上运行，或在具有中央服务器和本地/区域服务器的分布式环境中运行。在分布式多服务器环境中，所有设备、持卡人和授权均可从顶层服务器进行管理。

- ▶ 具有图形报警管理功能的分布式门禁控制系统
- ▶ 通过公用的BIS平台与视频、消防、防盗报警和PA/VA系统无缝集成并交互
- ▶ 抗风险能力强，这归功于4层系统架构和关键组件的冗余
- ▶ 通过开放安全协议和SDK实现第三方产品集成
- ▶ 高效注册流程，新人员登记速度更快、更安全

为了确保出色的数据安全和完整性，BIS ACE可管理使用OSDP v2协议的高度安全的RS485控制器，从而实现经过身份验证的加密通信和读卡器监督。



### 位置 描述 (单服务器系统)

- |   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | 装有Access Engine和Video Engine软件的中央BIS服务器 |
| 2 | 适用于报警管理或注册的多个工作站                        |
| 3 | 注册设备包括证卡打印机、签名扫描仪、注册读卡器以及用于拍摄ID照片的摄像机等  |
| 4 | 门禁控制器                                   |
| 5 | 门禁读卡器                                   |
| 6 | 电控锁                                     |

- 7 IP摄像机
- 8 数字录像机，例如用于报警录像的DIVAR

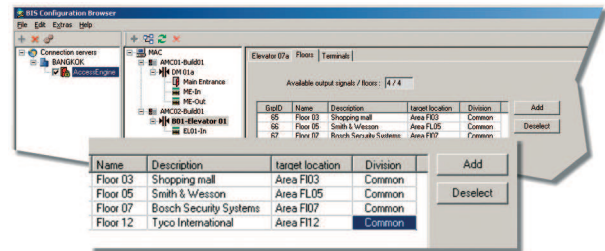
**功能**

Access Engine基本软件包与AMC门禁控制器组合在一起，将提供下列功能：

- 种类繁多的直观、门模型模板可轻松快捷地进行硬件配置（例如，标准门、十字转门、具有时间和考勤读卡器的电梯等）。
- 门模式配置对话框为硬件安装人员生成布线计划。
- 新人员登记流程轻松顺畅，包括卡登记和生物识别登记。
- 对话管理器可由用户定义，使其仅收集需要的个人信息。
- 用于基于时间的门禁控制（包括定义特殊日期、经常性的公众假期等）的时间模式
- 用于自动激活/取消激活持卡人帐户（例如门禁规则、PIN码等）的时间模式
- 用于自动激活/取消激活系统设置（例如将办公室门状态设为上午9点至下午5点之间一直打开）的时间模式
- 用于布防/撤防防盗报警的额外PIN码。
- 暂时激活/阻止持卡人（手动或者依据时间进行控制）。
- 卡的黑名单。
- 防重入。
- 门禁区域平衡功能包括门禁序列检查，它提供了一种限制给定区域内人数的方法，并能够自动布防/撤防（如果区域为空/已满）和应急部署表。
- N人进入授权功能仅在预定义人数内的（N个）授权持卡人在相应配置的读卡器上刷卡时，才会准许进门。设置可以因读卡器而异，范围从2人到N（无限制）人。
- 双门互锁功能用于管理两个相互协作的门和两对读卡器；建议用于高级安防场所，例如进入服务器室或研发部门。
- 巡更：出色的巡视跟踪系统，采用现有的门禁读卡器、门禁序列和门禁时间检查。各种违反巡视顺序或超时的情况都会触发报警，然后由BIS的先进报警管理功能进行跟踪。巡视路线报告可以从BIS事件日志中生成。



- 随机筛查功能：该功能可以随机阻止进入或离开安防地点的持卡人，并引导至保安人员以执行进一步检查。属于指定“VIP”的卡可以不进行随机筛查。
- 访客管理：访客的卡可以根据其有效期以及访客是否需要有人陪同而分别进行跟踪和处理。
- 用于布防/撤防IDS（入侵检测系统）的界面包括授权处理和证卡分配部分。
- 可使用Web导入和导出存储于第三方系统或目录服务器（如Microsoft Active Directory或Apache Directory）中的持卡人数据。
- 所有个人信息（包括照片和签名）均储存在安全的SQL数据库中，使数据更为安全。
- 威胁级别管理，可预先配置多达15种场景（包括锁定和疏散情况）。



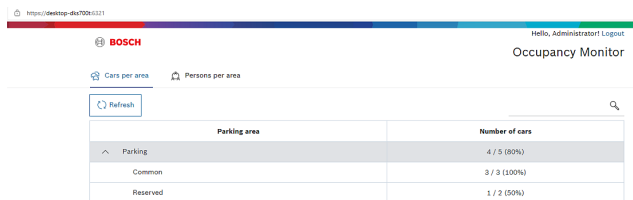
- 电梯界面可以通过电梯内的读卡器控制多达64个楼层，并可用于向持卡人分配楼层访问权限。
  - 目的地管理系统界面能授权多达255个楼层，包括电梯系统中的前后门。
  - 该界面用于从HR系统导入人员数据，或将此类信息从ACE导出至此类系统。
  - 改进卡个性化功能，用于导入持卡人图像并设计定制公司徽章图案（可在标准证卡打印机上打印）。
  - 远程门解锁功能，即用鼠标单击BIS交互式位置图中的图标即可完成解锁。
  - 创建逻辑区域，例如能够分配特殊门禁控制点的单个房间、一组房间、整个楼层或停车场。
  - 灵活的报警管理以适应各种各样的报警状况（例如拒绝进入、破坏检测、证卡黑名单、胁持报警等），也可以选择与BIS功能（例如交互式位置图和操作计划）相结合。
  - 将博世控制器系列的数字和监控I/O用于其它控制和监视功能，包括防盗检测和防破坏检测。
  - 本地门禁控制器和读卡器之间的通信由OSDP V2（OSDP安全通道）提供保护。
  - 主门禁控制系统和本地门禁控制器之间的通信由DTLS（采用AES-256加密）提供保护。
- 
- 轻松与博世或第三方视频系统（例如矩阵开关、DVR、IP摄像机等）集成
  - 详细记录门禁事件和报警，用于法律合规和取证调查。
    - 跟踪审查对主记录和授权的更改，包括创建、修改和删除记录。
    - 具有过滤功能的综合报告。
  - 同时支持多达八种不同的卡格式。
  - 对于授权和其他数据，可进行批量数据更改。

### 视频验证

视频验证通过视频技术来提高门禁控制系统的安防级别。当读卡器处于视频验证模式时，并不直接允许持卡人进入，读卡器将提出进入请求，此请求以信息的形式显示在操作人员屏幕上。

操作计划（请参见 BIS 可选附件）将向操作人员显示存储在 ACE 数据库中的持卡人图像，而发送请求的入口/读卡器旁边的摄像机同时还会显示实况图像。操作人员会将两个图像加以比较并决定是否开门。

### 停车场管理



该功能允许定义和使用“停车场”门模式。这一门模式包括入口处及出口处的两个栏杆及其交通灯，可在停车场达到最大容量时阻止车辆进入。

可通过长距离读卡器和ID卡或摄像机和牌照，管理停车场出入情况。

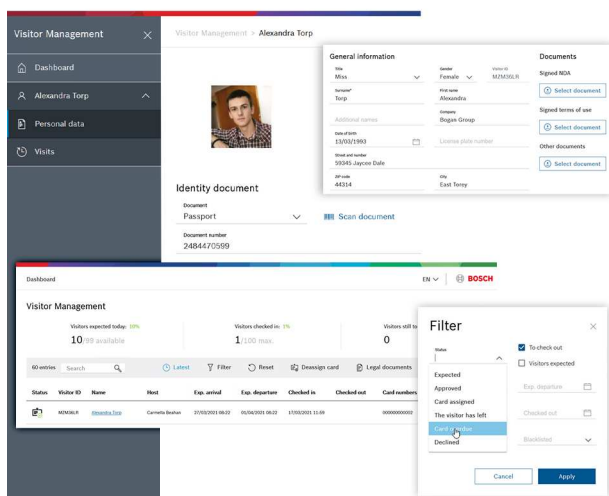
每个停车场可以分成不同的逻辑区域，并且每个区域均可定义最大停车数量。通过标准对话框，可以指定允许哪些持卡人通过栏杆并在指定的逻辑区域停车。另外，借助操作人员屏幕上显示的最新容量信息，可以实现停车场的负载均衡。车辆（停车场）和人员（门禁区域）的负载平衡是相互独立的，因此用户可以同时跟踪持卡人及其车的位置。

### 访客管理

- 在系统中预先登记预约，以缩短处理时间。
- 允许访客在自助模式中创建自己的档案，避免在接待处排队。
- 使用看板监控每天的预计到访次数、安防场所的访客数量、使用的凭证以及仍需收集的凭证。
- 在访客档案及其附件上设置到期日期，以遵守所在国家/地区的数据隐私法规，如欧盟GDPR。

## Welcome

Please enter your visitor ID.



### 集成防盗报警主机

可在集中位置上将博世B Series和G Series防盗报警主机的操作权限分配给持卡人，允许其对防盗区域进行布防和撤防。

经过适当授权，持卡人可对分区撤防，并通过在简易读卡器上刷卡来开门。

### 门禁控制助力疾病防控

- 全新的非接触式指纹和人脸识别读卡器可有效防止病毒通过接触传播。为了实现更高的安全性，系统可选择使用非接触式门禁卡或其他生物识别凭证进行身份验证。
- 控制出入顺序可让人群单向流动，避免面对面接触来降低感染风险。
- 发生紧急情况时，ACE的威胁等级管理支持以多种方式，立即从人群单向流动模式切换至其他模式。
- ACE的门禁控制区域可限制指定空间内的人员数量，非常适合用于快速执行卫生条例。
- 使用非接触式读卡器，让人无需接触电梯按钮。
- 无需接触即可为防盗区域布防和撤防，从而进一步防止传染。
- 博世与合作伙伴HID和STiD合作研发的解决方案可通过手机操纵门禁，减少了多人共用某种实体凭据的情况，改善了卫生。
- 有了牌照识别系统，就无需岗亭、键盘和按钮，司机也无需将实体凭证递出车外。

### BIS Access Engine的附件

#### 延长停车管理

提供客人停车管理，包括提供停车票和通知停车超时的访客。

#### 应用程序编程接口

软件开发工具包(SDK)通过第三方应用程序（如识别管理、时间和出勤以及高级访客管理系统）与Access Engine进行集成。

#### 电键箱的集成

Deister和Kemas电键箱的集成，用于保护物理键和监控其使用情况。仅在特定国家/地区提供。

#### 无线联网锁的集成

针对有中等安全性需求（例如办公室和教室）门的SimonsVoss SmartIntego无线联网锁（锁芯、门把手和挂锁）集成。仅在特定国家/地区提供。

#### 远程脱机锁的集成

针对远程门的Uhlmann&Zacher (OSS-SO)或者Normbau (Pegasys)脱机锁的集成，因距离、施工条件或成本原因，无法使用电缆连接。仅在特定国家/地区提供。

#### 增大门禁控制容量

ACE可根据您不断增长的站点需求轻松扩展。额外的MAC（主门禁控制器）许可证可让您扩大地域覆盖范围或提高性能。额外的持卡人许可证可以满足不断增长的员工或访客人数。

允许增加可用入口的数量（以32、128或512为增量）。在此情况下，入口等同于ACE门模式，以便计算相关要求。



示例：贵厂有2个主入口（每个入口都有入口和出口读卡器）、26个带入口读卡器的办公室门以及1个用于服务器室的双门互锁装置。门模式/入口的总数为29，而不考虑所涉及的读卡器数量。ACE基本软件包许可证已涵盖了所有32个入口。

### 安装/配置说明

Engine可以通过以下两种方式之一进行订购：

- 作为初始BIS配置的一部分，在此情况下，它随BIS基本许可证一起订购
- 作为现有BIS配置的增强功能

### Access Engine参数

以下最大值适用于下述参考系统。

每个系统的最大有效卡数量	400,000
每个服务器的最大读卡器数量	10,000
每个服务器的最大MAC（主门禁控制器）数量	40
每个MAC的最大门禁授权数量	1,000
每个MAC的最大AMC数量	125
	对于高性能系统：60
每个ACE的最大门禁授权数量	40,000
每个ACE的最大分区数量	400
每个ACE的最大巡更数量	200
最大同时巡更数量	8
持卡人与ACE同步的最大B/G防盗报警主机数量	500

### 服务器和客户端的参考系统

	服务器系统（客户端未运行）	客户端系统
CPU	Intel Xeon E-2144G @ 3.6 GHz (4核, 8线程)	Intel Core i7-8700 @ 3.2 GHz (6核, 12线程)
RAM	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)
GPU	CPU 的集成显卡	Intel核芯显卡630 (4GB GPU 内存)
系统磁盘	NVMe 写入速度：1440 MB/s 读取速度：2250 MB/s 平均响应时间10 ms	固态硬盘
安装AMS的磁盘	固态硬盘	

	服务器系统（客户端未运行）	客户端系统
	写入速度：1000 MB/s 读取速度：1100 MB/s 平均响应时间10 ms	
操作系统	Microsoft Server 2019标准版	Microsoft 10专业版

### 基于Web的插件程序的浏览器版本

网页浏览器	Version（版本）
Google Chrome	90或更高版本
Microsoft Edge	90或更高版本
Mozilla Firefox	88或更高版本

### 技术指标

请参阅各个版本的BIS基本软件包的规格。

### 订购信息

#### BIS-FACE-BPA49 基本许可证

BIS中BIS Access Engine (ACE)的许可证  
订单号 **BIS-FACE-BPA49 | F.01U.395.613**

#### BIS-XACE-100C49 100张ID卡的许可证

100张新增BIS ACE卡的许可证  
订单号 **BIS-XACE-100C49 | F.01U.395.614**

#### BIS-XACE-1KC49 1000张ID卡的许可证

1000张新增BIS ACE卡的许可证  
订单号 **BIS-XACE-1KC49 | F.01U.395.615**

#### BIS-XACE-10KC49 10000张ID卡的许可证

10,000张新增BIS ACE卡的许可证  
订单号 **BIS-XACE-10KC49 | F.01U.395.616**

#### BIS-XACE-50KC49 50000张ID卡的许可证

50,000张新增BIS ACE卡的许可证  
订单号 **BIS-XACE-50KC49 | F.01U.395.617**

#### BIS-XACE-32DR49 32扇门的许可证

32扇新增BIS ACE门的许可证  
订单号 **BIS-XACE-32DR49 | F.01U.395.618**

#### BIS-XACE-128D49 128扇门的许可证

128扇新增BIS ACE门的许可证  
订单号 **BIS-XACE-128D49 | F.01U.395.619**

#### BIS-XACE-512D49 512扇门的许可证

512扇新增BIS ACE门的许可证  
订单号 **BIS-XACE-512D49 | F.01U.395.620**

#### BIS-FACE-OFFL49 脱机基本软件包许可证

BIS ACE脱机门基本软件包的许可证。在特定国家/地区提供。  
订单号 **BIS-FACE-OFFL49 | F.01U.395.621**

#### BIS-XACE-25OF49 25扇脱机门的许可证

25扇新增BIS ACE脱机门的许可证。在特定国家/地区提供。  
订单号 **BIS-XACE-25OF49 | F.01U.395.622**

**BIS-XACE-25ON49 25扇远程联机门的许可证**

25扇远程联机门的许可证。在特定国家/地区提供。

订单号 **BIS-XACE-25ON49 | F.01U.395.623**

---

**25扇OSO脱机门的BIS-XACE-25OS49许可证**

25扇OSO脱机门的许可证。在特定国家/地区提供。

订单号 **BIS-XACE-25OS49 | F.01U.402.821**

---

**BIS-XACE-1MAC49 1个MAC的许可证**

BIS ACE中1个新增主门禁控制器(MAC)的许可证

订单号 **BIS-XACE-1MAC49 | F.01U.395.625**

---

**BIS-XACE-10MC49 10个MAC的许可证**

BIS ACE中10个新增主门禁控制器(MAC)的许可证

订单号 **BIS-XACE-10MC49 | F.01U.395.626**

---

**BIS-FACE-API49 API许可证**

BIS ACE中应用程序编程接口(API)的许可证

订单号 **BIS-FACE-API49 | F.01U.395.627**

---

**BIS-FACE-PRK49 停车管理许可证**

BIS ACE中延长停车管理的许可证

订单号 **BIS-FACE-PRK49 | F.01U.395.628**

---

**BIS-FACE-VISWEB49 访客管理许可证**

BIS ACE中的访客管理许可证

订单号 **BIS-FACE-VISWEB49 | F.01U.395.629**

---

**BIS-XACE-1KEY49 1个钥匙箱的许可证**

1个电键箱连接到BIS ACE的许可证。在特定国家/地区提供。

订单号 **BIS-XACE-1KEY49 | F.01U.395.624**

---

**供应商:**

**中国:**  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路333号203幢8、9楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
www.boschsecurity.com  
服务邮箱: security@cn.bosch.com