

# BIS - Access Engine (ACE) 4.7

www.boschsecurity.com



- ▶ 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

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。

## System overview

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。

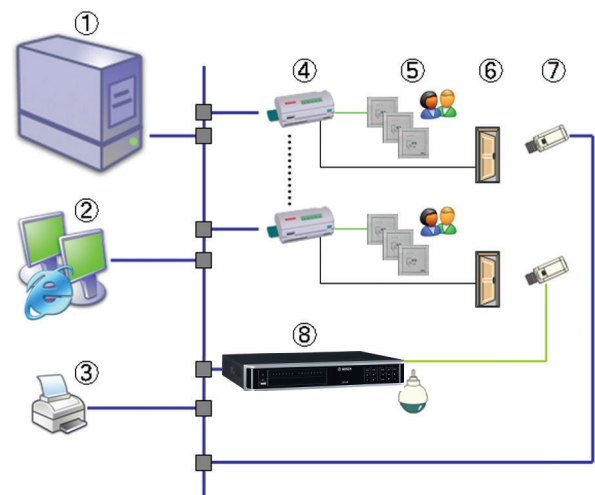
ACE 采用标准的 BIS 用户界面，并且允许用户灵活定义自己的界面。另外，ACE 还为持卡人、门禁硬件和门禁规则提供了特定的门禁配置界面。

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。

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。



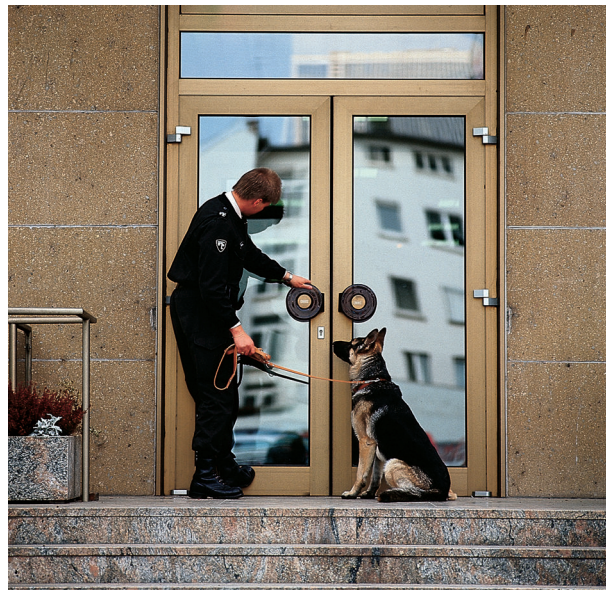
**位置 描述（单服务器系统）**

- 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

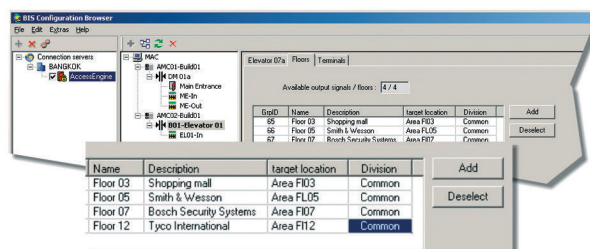
**Functions**

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。
- 实时激活门禁控制器中的读卡器和持卡人配置。
- 新人员登记流程轻松顺畅，包括卡登记和生物识别登记。
- 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。
- 对话管理器可由用户定义，使其仅收集需要的个人信息。
- 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。
- 改进巡更功能：先进的巡视跟踪系统，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。
- 新功能：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。
- 新功能：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。
- 新功能：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）。
- 指定路径功能确保人员按照安防地点的指定路线通行。
- 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。
- 能够限制进入逻辑区域的人数或车辆数量。
- 完整的系统数据备份与恢复功能。

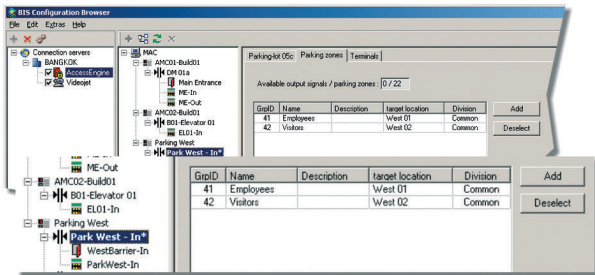
- 灵活的报警管理以适应各种各样的报警状况（例如拒绝进入、破坏检测、证卡黑名单、胁迫报警等），也可以选择与 BIS 功能（例如交互式位置图和操作计划）相结合。
- 将博世控制器系列的数字和监控 I/O 用于其它控制和监视功能，包括防盗检测和防破坏检测。
- BIS ACE 可管理使用 OSDP v2 协议的高度安全的 RS485 控制器，从而实现加密通信和读卡器监督。
- 轻松与博世或第三方视频系统（例如矩阵开关、DVR、IP 摄像机等）集成
- 详细记录门禁事件和报警，用于法律合规和取证调查。
  - 跟踪审查对主记录和授权的更改，包括创建、修改和删除记录。
  - 具有过滤功能的综合报告。
  - 以标准 CSV 格式导出以便进一步处理。
- 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。
- 综合全面的联网帮助。

### 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。

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。

### 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。

#### 无线在线锁的集成

为需要中等安全性（例如办公室和教室）的门集成

**SimonsVoss SmartIntego** 无线在线锁（锁芯、门把手和挂锁）。

#### 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。

## Installation/configuration notes

### Access Engine 参数

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 每个控制器的最大有效持卡数          | 200,000 |
| 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       | 1000    |

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

## Technical specifications

请参阅各个版本的 BIS 基本软件包的规格。

## Ordering information

**BIS-FACE-BPA47** 基本许可证  
BIS 中 BIS Access Engine (ACE)的许可证  
Order number **BIS-FACE-BPA47**

**BIS-XACE-100C47** 100 张 ID 卡的许可证  
100 张新增 BIS ACE 卡的许可证  
Order number **BIS-XACE-100C47**

**BIS-XACE-1KC47** 1000 张 ID 卡的许可证  
1000 张新增 BIS ACE 卡的许可证  
Order number **BIS-XACE-1KC47**

**BIS-XACE-10KC47** 10000 张 ID 卡的许可证  
10,000 张新增 BIS ACE 卡的许可证  
Order number **BIS-XACE-10KC47**

**BIS-XACE-50KC47** 50000 张 ID 卡的许可证  
50,000 张新增 BIS ACE 卡的许可证  
Order number **BIS-XACE-50KC47**

**BIS-XACE-32DR47** 32 扇门的许可证  
32 扇新增 BIS ACE 门的许可证  
Order number **BIS-XACE-32DR47**

**BIS-XACE-128D47** 128 扇门的许可证  
128 扇新增 BIS ACE 门的许可证  
Order number **BIS-XACE-128D47**

**BIS-XACE-512D47** 512 扇门的许可证  
512 扇新增 BIS ACE 门的许可证  
Order number **BIS-XACE-512D47**

**BIS-FACE-OFFL47** 脱机基本软件包许可证  
BIS ACE 脱机门基本软件包的许可证  
Order number **BIS-FACE-OFFL47**

**BIS-XACE-25OF47** 25 扇脱机门的许可证  
25 扇新增 BIS ACE 脱机门的许可证  
Order number **BIS-XACE-25OF47**

**BIS-XACE-25ON47** 25 扇远程联机门的许可证  
25 扇远程联机门的许可证  
Order number **BIS-XACE-25ON47**

**BIS-XACE-1MAC47** 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  
Order number **BIS-XACE-1MAC47**

**BIS-XACE-10MC47** 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  
Order number **BIS-XACE-10MC47**

**BIS-FACE-API47** API 许可证  
BIS ACE 中应用程序编程接口(API)的许可证  
Order number **BIS-FACE-API47**

**BIS-FACE-PRK47** 停车管理许可证  
BIS ACE 中延长停车管理的许可证  
Order number **BIS-FACE-PRK47**

**BIS-XACE-1KEY47** 1 个钥匙箱的许可证  
1 个电键箱连接到 BIS ACE 的许可证  
Order number **BIS-XACE-1KEY47**

### Represented by:

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  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)