

BIS - Access Engine (ACE)

www.boschsecurity.es



- ▶ Sofisticado control de accesos con administración directa de alarmas
- ▶ Integración e interacción perfectas con sistemas de video, incendios e intrusión mediante la plataforma BIS común
- ▶ Configuración fácil de instalar mediante el uso de definiciones de plantillas de modelos de puertas y la importación de los datos de usuarios de tarjeta existentes
- ▶ Funciones flexibles de calendario
- ▶ Acceso para N personas, esclusa, comprobación aleatoria y ronda de guardia para conseguir un alto nivel de seguridad

El control de accesos se ha convertido en la actualidad en una de las principales tecnologías para aumentar la seguridad de las personas, las propiedades y los bienes. Access Engine y los sofisticados productos de seguridad de Bosch Security Systems proveen una completa gama de funciones de control de accesos. Combine el paquete básico de Access Engine con funciones opcionales para crear un sistema de control de accesos personalizado que cumpla con sus necesidades específicas. A continuación, utilice el software Building Integration System para integrar Access Engine con su equipo de seguridad de intrusión y de video.

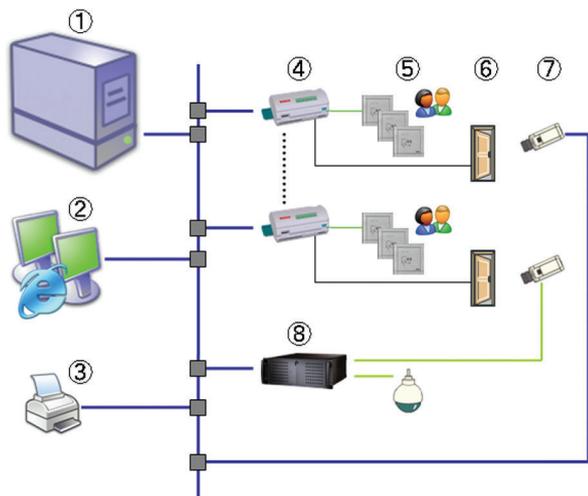
Resumen del sistema

El software de Access Engine (ACE), junto con el hardware de acceso de Bosch, es un completo sistema de control de accesos de Building Integration System (BIS). Contiene todas las funciones fundamentales de cualquier sistema de control de accesos independiente que se pueda encontrar hoy en día en el mercado, a las que añade una completa gama de mejoras opcionales.

Al igual que el resto de los engines de BIS, ACE aprovecha al máximo todas las funciones adicionales de BIS, como los mapas de ubicaciones interactivos y los planes de acción, para proporcionar una administración de alarmas de gran potencia y totalmente integrada. En resumen, los mensajes de alarmas y los eventos de control de alarmas se pueden visualizar con información gráfica sobre las ubicaciones e instrucciones sobre el flujo de trabajo. ACE emplea las interfaces de usuario de BIS estándar y su flexibilidad para la personalización. Además, provee interfaces de configuración de accesos específicas para usuarios de tarjetas, hardware de acceso y reglas de acceso.

La principal ventaja de la gama de BIS es la integración de una gran variedad de sistemas de seguridad dentro de unas mismas instalaciones. La combinación del ACE con otros engines de BIS (por ejemplo, los de automatización y video), permite diseñar soluciones de seguridad inteligentes personalizadas para satisfacer sus necesidades específicas.

Access Engine funciona en una PC estándar con sistema operativo Windows (Server 2003 / 2008 / 2008 R2, Windows 7 o XP SP3). Se puede tratar de una estación de trabajo única o un sistema cliente-servidor con un servidor central y estaciones de trabajo remotas.



Puesto	Descripción
1	Servidor de BIS central con software de Access Engine y Video Engine
2	Estaciones de trabajo
3	Impresora
4	Controladores de accesos
5	Lectoras
6	Cerraduras
7	Cámara IP
8	DVR (por ej. DiBos/BRS, Divar)

Instrucciones para pedidos

Access Engine se puede pedir de una de estas formas:

- como parte integral de una configuración de BIS inicial, en cuyo caso se entrega con el BIS y una llave de protección electrónica de hardware; o bien
- como mejora de una configuración de BIS existente, en cuyo caso la llave electrónica de seguridad de hardware original se conserva y se complementa con un archivo de licencia ampliada.

Para la segunda opción, seleccione Access Engine y el elemento de reajuste de funciones de BIS correspondiente a la versión de BIS que ejecute, incluyendo el número de serie de la llave electrónica de seguridad (se encuentra impreso en la llave electrónica de seguridad original). El archivo de licencia ampliada se puede entregar por correo electrónico y sólo hace falta copiarlo en la carpeta de instalación pertinente.

Access Engine en cifras

Número máx. de usuarios de tarjeta activos	400.000
Número máx. de lectoras (según el controlador utilizado)	hasta 1.200
Número máx. de modelos de hora	255
Número máx. de autorizaciones de acceso	255
Número máx. de autorizaciones de área/hora	255

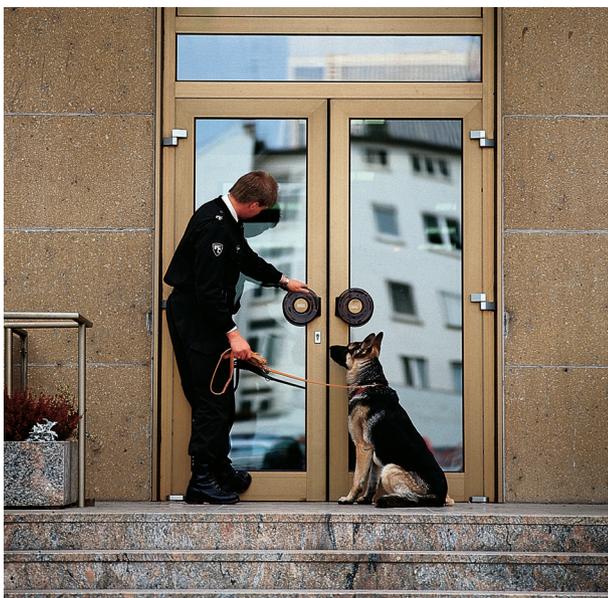
Para proyectos que requieran más de 200.000 usuarios de tarjeta, póngase en contacto con nuestro grupo de asistencia técnica para sistemas.

Funciones básicas

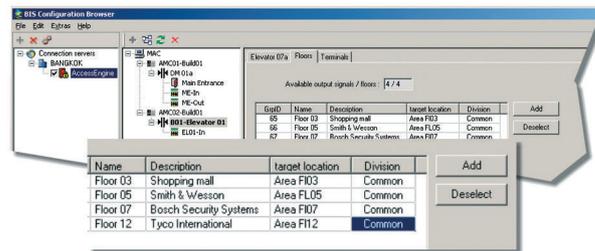
La ampliación del paquete básico de Access Engine, junto con los controladores de accesos de AMC, provee las siguientes funciones:

- Una amplia gama de modelos de puertas predefinidos y autoexplicativos que permiten configurar el hardware de forma rápida y sencilla con tan sólo hacer clic (por ejemplo, puerta estándar, torno, ascensor con lectora de entradas/salidas, etc.).
- El cuadro de diálogo de configuración de modelos de puertas genera un diseño de cableado para la instalación del hardware
- Activación instantánea de configuraciones de lectoras y usuarios de tarjeta en los controladores de acceso
- Modelos de hora para permisos de acceso basados en horas y definibles según el día de la semana, incluidas las definiciones de días adicionales, vacaciones, etc.
- Modelos de hora para la activación/desactivación de configuraciones de usuarios de tarjeta, como reglas de acceso, códigos PIN, etc.
- Modelos de hora para la activación/desactivación automática de la configuración del sistema, como el desbloqueo de una puerta desde las 9 a.m. hasta las 5 p.m.
- Código PIN adicional con la función de armado/desarmado de alarma
- Bloqueo/desbloqueo temporal de usuarios de tarjeta, ya sea de forma manual o con control temporal
- Lista negra para el bloqueo permanente de tarjetas
- Campos de entrada que el usuario puede definir para obtener información complementaria de los usuarios de tarjeta
- Anti-Passback
- El equilibrio de áreas de acceso, que incluye la comprobación de la secuencia de accesos, proporciona una forma de limitar el número de personas que hay en un área concreta, el armado/desarmado automáticos si el área está o no vacía y la generación de cuadros de obligaciones.
- La autorización para N personas otorgará acceso en cada puerta sólo cuando un número definido (N) de usuarios de tarjetas autorizados presenten sus credenciales en una lectora configurada de forma correspondiente. La configuración se puede realizar de lectora en lectora y desde 2 a N personas (sin límite).

- Función de esclusa para gestionar dos puertas coordinadas con dos pares de lectoras; permite conseguir grandes niveles de seguridad; por ejemplo, en entradas a centros informáticos o departamentos de investigación
- Ronda de guardia: sofisticado sistema seguimiento mediante patrulla que emplea las lectoras de control de accesos existentes y la comprobación de secuencias y horas de acceso. Cualquier infracción de la secuencia o del horario de la patrulla provoca una alarma, de la que se realiza un seguimiento mediante las avanzadas funciones de administración de alarmas de BIS. Los reportes de la ronda de guardia se pueden generar desde el registro de eventos de BIS.



- Función de comprobación aleatoria: se puede detener a usuarios de tarjetas que accedan o abandonen el lugar a intervalos aleatorios y enviarlos al personal de seguridad para que realicen una inspección más exhaustiva. Es posible excluir de la comprobación las tarjetas pertenecientes a usuarios designados como VIP.
- Administración de visitantes: las tarjetas de visitante se pueden controlar y gestionar de forma independiente en función de sus plazos de validez y de la posible necesidad de escolta. La ampliación del paquete básico del ACE incluye 500 licencias de visitante gratuitas. Se pueden adquirir más ampliaciones en grupos de 100.
- Interfaz de armado/desarmado de un IDS (sistema de detección de intrusión) que incluye gestión de autorizaciones y asignación de tarjetas



- Interfaz de ascensor para controlar hasta 56 plantas mediante una lectora de tarjetas dentro del ascensor y para la asignación de autorizaciones por plantas a los usuarios de tarjeta
- Interfaz para importar datos personales desde un sistema de administración de personal o exportar dicha información desde el ACE a un sistema de este tipo, de forma manual o con una programación por lotes.
- Personalización de tarjetas para importar imágenes de usuarios de tarjeta y crear diseños de acreditaciones corporativas personalizados que se pueden imprimir en impresoras de tarjetas estándar
- Función de creación de rutas para garantizar que el personal sigue las rutas establecidas dentro de las instalaciones
- Función de desbloqueo remoto de puertas (por ejemplo, mediante un clic del mouse en un icono del mapa de ubicaciones interactivo de BIS).
- Creación de zonas lógicas (por ejemplo, habitaciones individuales, grupos de habitaciones, plantas completas o zonas de estacionamiento) a las que se pueden asignar puntos de control de accesos especiales.
- Capacidad para limitar el número de personas o vehículos que acceden a una zona lógica
- Capacidad de archivado y restauración completos de los datos del sistema
- Potente arquitectura cliente/servidor basada en el servidor Web de BIS
- Capacidad para personalizar los derechos del administrador del software (si es necesario, de un cuadro de diálogo a otro)
- Administración flexible de alarmas en una enorme variedad de condiciones de alarma (accesos denegados, detección de sabotajes, acreditaciones incluidas en listas negras, alarma de asalto, etc.); de forma opcional se puede combinar con funciones de BIS como los mapas de ubicaciones interactivos y los planes de acción
- Uso de las funciones digitales, de seguimiento de E/S para mayor control y de seguimiento de la gama de controladores de Bosch (incluida la detección de intrusiones y sabotajes)
- Sencilla integración con sistemas de video de Bosch o de otros fabricantes, como interruptores de matriz, DVR, cámaras IP, etc.
- Registro detallado de eventos de acceso y alarmas
- Pista de auditoría que recoge los cambios en los registros y autorizaciones maestros, incluida la creación, modificación y eliminación de registros
- Capacidad de generación de reportes con filtrado

- Exportación a formato CSV estándar para mayores posibilidades de procesamiento
- Admite hasta cuatro formatos de tarjeta Wiegand distintos de forma simultánea
- Completa ayuda en línea

Licencias incluidas en la ampliación del paquete básico del ACE

- 2.000 tarjetas/usuarios de tarjeta
- 500 visitantes
- 32 entradas

Accesorios para Access Engine de BIS

Verificación mediante video

La verificación mediante video aumenta el nivel de seguridad del sistema de control de accesos mediante el uso de equipos de video adicionales. Si una lectora está en modo de verificación de video, no se admite al usuario de tarjeta de forma automática. En ese caso, la lectora realiza una solicitud de entrada que aparece en forma de mensaje en la pantalla del operador.

Un plan de acción (consulte las funciones opcionales comunes del BIS) muestra al operador la imagen del usuario de tarjeta almacenada en la base de datos del ACE, así como una imagen en directo de una cámara cercana a la entrada/ lectora que envía la solicitud. El operador compara ambas imágenes y decide si abrir o no la puerta de forma manual.

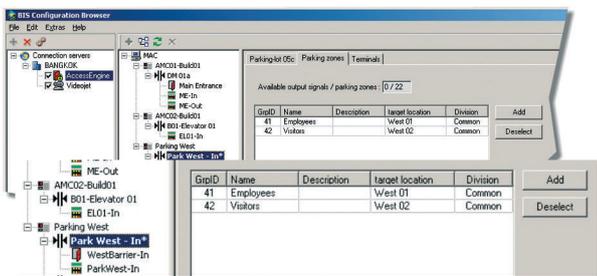
Registros maestros de 1.000 empleados adicionales

Activación de 1.000 empleados/registros maestros adicionales. El ACE se puede ampliar hasta un máximo de 200.000 usuarios de tarjeta.

Registros maestros de 100 visitantes adicionales

Activación de 100 visitantes/registros maestros adicionales para uso con la función de administración de visitantes opcional.

Administración de la zona de estacionamiento



Cuadro de diálogo de administración de zonas de estacionamiento

Con esta función se puede definir y utilizar el modelo de puerta de zona de estacionamiento, que permite controlar dos barreras de entrada y salida y sus semáforos correspondientes, que impiden el acceso cuando la zona ha alcanzado su capacidad máxima. Cada zona de estacionamiento puede dividirse en zonas lógicas y definirse un número de vehículos máximo para cada una. Los cuadros de diálogo estándar permiten asignar la autorización para pasar la barrera y estacionar en un área lógica a los usuarios de

tarjeta. También se puede realizar un equilibrio de carga de las zonas de estacionamiento y que aparezca información sobre la capacidad actual en la pantalla del operador. El equilibrio de carga de los vehículos (zonas de estacionamiento) y personas (áreas de acceso) se gestiona por separado, por lo que es posible realizar un seguimiento simultáneo de la ubicación del usuario de tarjeta y del vehículo.

32 entradas adicionales

Licencias para aumentar el número de entradas disponibles en grupos de 32. En este contexto, una entrada equivale a un modelo de puerta de ACE, lo que simplifica el cálculo de requisitos.

Ejemplo: sus instalaciones tienen dos entradas principales con una lectora de entrada y de salida en cada una, 26 puertas de oficina con lectora de entrada y una esclusa para el centro informático. El número total de modelos de puerta/entradas es 29, independientemente del número de lectoras empleadas. La licencia del paquete de ACE básico ya cubre un total de 29 entradas.

Planificación

La ampliación del paquete básico de Access Engine contiene las funciones descritas en las secciones de funciones, características y descripción general del sistema.

Piezas incluidas

La ampliación del paquete básico de Access Engine de BIS incluye las siguientes licencias:

- Licencia para 2.000 usuarios de tarjeta activos
- Licencia para 500 visitantes
- Licencia para 32 entradas
- Equilibrio de áreas de acceso
- Autorización para N personas
- Exclusa
- Ronda de guardia
- Comprobación aleatoria
- Administración de visitantes
- Interfaz de armado/desarmado de IDS
- Interfaz de ascensor
- Interfaz de importación/exportación
- Creación de rutas
- Desbloqueo de puertas remoto
- Personalización de tarjetas
- Configuración de inicio predeterminada para control de accesos

Información para Pedidos

Si va a realizar un primer pedido de Access Engine y aún no dispone de un BIS instalado, necesitará la licencia básica de BIS (software del paquete básico de BIS). Esta licencia contiene la llave electrónica de seguridad que se exige. Pida también este elemento.

Si ya tiene un BIS instalado (conectado a Video Engine, por ejemplo), ya dispone de una llave electrónica de seguridad. En este caso, debe intercambiar el archivo de licencia para añadir las autorizaciones de Access Engine al sistema. Además de Access Engine, pida también el elemento de funciones de reajuste de BIS correspondiente a la versión de BIS que utilice, indicando el número de serie del sistema. Éste aparece impreso en la llave electrónica de seguridad.

El paquete básico de Access Engine y las opciones de software correspondientes que aparecen a continuación se pueden pedir con uno de los paquetes básicos de BIS al iniciar un nuevo sistema o junto con uno de los elementos de reajuste al ampliar un sistema existente. Las opciones de software también se pueden utilizar para reajustar un versión de BIS 2.x anterior. Para obtener más detalles sobre el reajuste, consulte las secciones correspondientes de Access Engine.

Información sobre pedidos**Paquete básico del ACE**

Número de pedido **BIS-ACE-BPA**

Accesorios de software**Balanceo de zonas de acceso**

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Incluye seguimiento de secuencias de acceso, seguimiento de población de áreas (con activación/desactivación de alarmas susceptible de automatización) y generación de cuadros de obligaciones.

Número de pedido **BIS-ACE-BALANCE**

Autorización para N personas

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. El acceso a zonas altamente sensibles puede determinarse como dependiente de que dos o más personas concedan su autorización de manera conjunta.

Número de pedido **BIS-ACE-NPERSONS**

Esclusa

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza el uso de entradas con bloqueo de paso.

Número de pedido **BIS-ACE-MANTRAP**

Ronda de guardia

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza el seguimiento de patrullas de guardia con alarmas que se disparan ante el retraso o la violación de una secuencia por parte de la patrulla.

Número de pedido **BIS-ACE-GUARD**

Comprobación aleatoria

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza la verificación aleatoria de personas con acceso restringido para los controles de seguridad adicionales. Permite excluir a personas VIP.

Número de pedido **BIS-ACE-RANDOM**

Administración de visitantes

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza una gestión especial de las credenciales de visitantes, independiente de la gestión de los usuarios de tarjetas habituales.

Número de pedido **BIS-ACE-VISITORS**

Interfaz de armado/desarmado de IDS

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza la definición de autorizaciones especiales y tarjetas para activar o desactivar los sistemas de detección de intrusiones (IDS).

Número de pedido **BIS-ACE-SECSYS**

Interfaz de ascensor

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza el control de acceso de hasta 56 plantas mediante una lectora de tarjetas incorporada a elevadores.

Número de pedido **BIS-ACE-ELEVATR**

Interfaz de importación/exportación

Opción válida de ACE antes de BIS V2.1 Extendido. Autoriza el intercambio de datos con sistemas de otros fabricantes, por ejemplo, sistemas de puntualidad y asistencia.

Número de pedido **BIS-ACE-IMEXPRT**

100 usuarios de tarjeta adicionales

Autoriza la adición de 100 usuarios de tarjetas al módulo Access Engine de su BIS.

Número de pedido **BIS-ACE-100CRDS**

1.000 usuarios de tarjeta adicionales

Opción válida de ACE a partir de BIS V2.1 Extendido. Autoriza la adición de 1.000 usuarios de tarjetas al módulo Access Engine de su BIS.

Número de pedido **BIS-ACE-1000CRD**

50 visitantes adicionales

Autoriza la adición de 50 usuarios de tarjetas visitantes al módulo Access Engine de su BIS.

Número de pedido **BIS-ACE-50VIS**

100 visitantes adicionales

Opción válida de ACE a partir de BIS V2.1 Extendido. Autoriza la adición de 100 usuarios de tarjetas visitantes al módulo Access Engine de su BIS.

Número de pedido **BIS-ACE-100VIS**

Verificación mediante video

Autoriza la verificación adicional mediante video de la identidad de las personas que solicitan acceso.

Número de pedido **BIS-ACE-VIDVERI**

Administración de la zona de estacionamiento

Autoriza el uso del modelo de puertas de estacionamiento con barreras de frenado y luces de tránsito, seguimiento de capacidad en tiempo real y equilibrio de la carga.

Número de pedido **BIS-ACE-PARKMGR**

Actualización de 32 puertas

Autoriza la adición de 32 entradas al módulo Access Engine de su BIS.

Número de pedido **BIS-ACE-32DOORS**

Ruta

Opción válida de ACE antes de BIS V2.0.
Autoriza el seguimiento y ejecución de las rutas prescritas a través de instalaciones de acceso controlado.

Número de pedido **BIS-ACE-ROUTE**

Desbloqueo de puerta a distancia

Función válida de ACE solo antes de BIS V2.0.

Número de pedido **BIS-ACE-REMOPEN**

Personalización de tarjeta

Función válida de ACE solo antes de BIS V2.0.

Número de pedido **BIS-ACE-IDPRINT**

Representada por:

Americas:

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
Fax: +31 40 2577 330
emea.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Asia-Pacific:

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Phone: +65 6571 2600
Fax: +65 6571 2698
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia