

BIS - Vista general y paquete básico V3.0

www.boschsecurity.es



- ▶ Administración empresarial completa para conseguir una gestión del edificio y de la seguridad eficaz e integrada en una solución única.
- ▶ El uso continuado de estándares de TI globales abiertos para la configuración, interconexión y visualización convierte a BIS en una herramienta extremadamente sencilla de instalar y usar
- ▶ Provee una perfecta integración de sistemas de Bosch y de otros fabricantes a través del cumplimiento con OPC
- ▶ Vincula fácilmente la información de la alarma con los planes de acción definidos por el usuario y los mapas de ubicaciones existentes
- ▶ La estructura modular simplifica la elaboración de una solución de seguridad que se adapte de forma precisa a sus necesidades

El sistema de administración de edificios

El Sistema de Integración de edificios (BIS) es un sistema de administración de edificios flexible que se puede configurar para adaptarse a las necesidades específicas del usuario.

Cuenta con una amplia gama de aplicaciones y funciones que permiten tanto la integración y el acoplamiento como el control y la supervisión de todos los sistemas técnicos del edificio.

Esta nueva generación se basa en los muchos años de experiencia de Bosch en el campo de los sistemas de administración y ha sido influenciada en forma significativa por las siguientes tendencias de mercado:

- El aumento de complejidad de los equipos técnicos del interior de los edificios exige el uso de un potente sistema de administración que combine las funciones más diversas (sistemas de alarma de incendios o intrusiones, control de accesos, sistemas de video y automatización del edificio, etc.) de la mejor forma posible. El estándar

de OPC permite a BIS procesar y compartir información eficientemente con una amplia gama de dispositivos de hardware y otras fuentes.

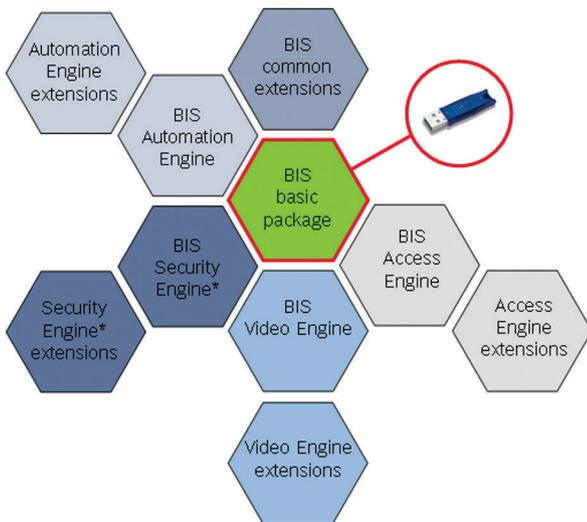
- Uso de nuevas tecnologías y estándares Aunque las estrictas normas de tecnología de seguridad garantizan un alto nivel de fiabilidad en cuestiones de seguridad, dificultan el uso integrado de nuevas tecnologías procedentes del sector de las TI. BIS consigue aprovechar las ventajas de las tecnologías que no se basan en seguridad (como OPC, CAD, Internet) e integrarlas en el sector de las tecnologías de seguridad.
- Los clientes quieren soluciones completas Los administradores y los integradores de instalaciones solicitan cada vez una solución única de administración de edificios que pueda, sin embargo, integrar todos sus subsistemas de seguridad.

Resumen del sistema

El sistema Building Integration System, es un producto versátil compuesto por un paquete básico más varios componentes opcionales (también llamados, engines) basado en una plataforma de software común. Los engines se pueden combinar a fin de personalizar los sistemas de administración de edificios según los requisitos específicos.

Estos componentes son los siguientes:

- Automation Engine
- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



* no se encuentra disponible en todos los países
En las hojas de datos de cada engine en particular encontrará información más detallada al respecto.

Funciones básicas

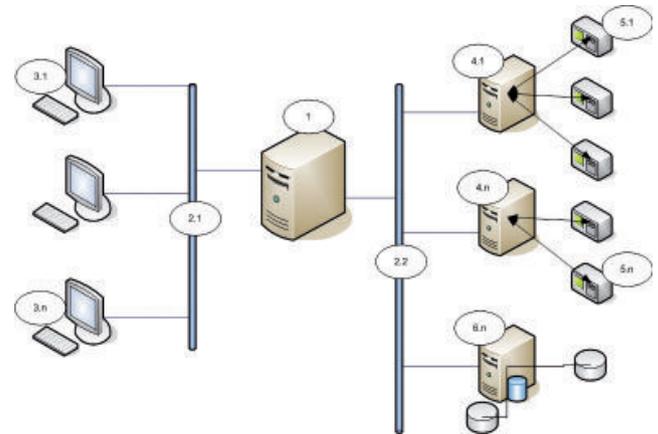
Arquitectura del sistema

Los engines de BIS ofrecen servicios de detección de incendios e intrusos, control de acceso, vigilancia por video y monitoreo de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, como también de otros sistemas esenciales.

BIS se basa en una arquitectura de tres niveles de rendimiento optimizado diseñada especialmente para su uso en entornos de Intranet e Internet.

Los subsistemas se conectan a través de un estándar de OPC internacional ampliamente consolidado.

BIS puede operar en una computadora independiente o en una arquitectura cliente-servidor en red.



1. Servidor BIS	4.1.- 4.n Servidores de conexión
2. Red del cliente	5.1 – 5.n Dispositivos compatibles con OPC
3.1 – 3.n Clientes	6. Servidor de la base de datos

Configuración y estructura organizativa

Gracias a distintas funciones automáticas y herramientas fáciles de usar, la configuración de BIS resulta increíblemente sencilla y permite ahorrar tiempo y dinero.

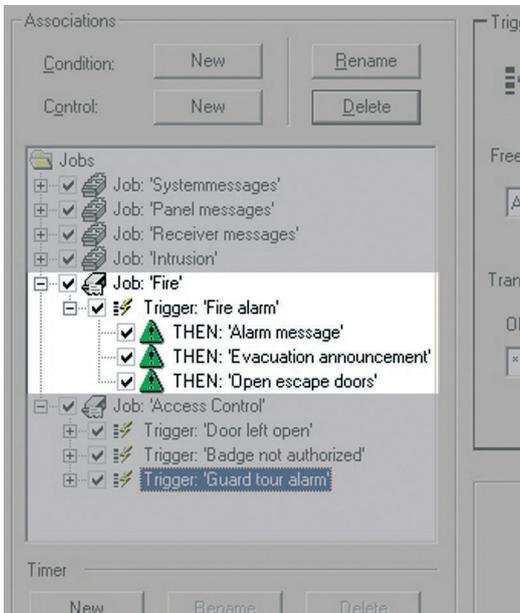
Los árboles de ubicación jerárquica se pueden crear mediante la importación de datos de CAD existentes (formato de vector estándar DWF) que contienen capas, vistas con nombres y ubicaciones del detector. La función de acercamiento y desplazamiento permite explorar rápidamente el edificio.

La interfaz de usuario de BIS se basa en un servidor web que utiliza páginas HTML dinámicas. En el software de instalación se incluyen páginas predeterminadas para distintas resoluciones y formatos de pantalla.

BIS detecta de forma automática la resolución del monitor y provee la interfaz de usuario adecuada. Las páginas predeterminadas se pueden configurar con facilidad mediante un editor de HTML estándar. Las configuraciones existentes de los subsistemas que cumplen con el OPC se pueden importar sin problemas a BIS a través de este estándar de interfaz abierto. Se puede instalar un servidor OPC en una computadora en cualquier parte de la red y BIS se conectará a este.

Operación

La principal tarea de BIS consiste en operar como centro de alarma, monitoreo y control de varios sistemas de seguridad dentro de un sitio. Su interfaz gráfica está diseñada para ayudar al operador a comprender rápidamente el alcance y la urgencia de un evento, y a tomar las medidas efectivas de manera inmediata.



El núcleo del sistema, la llamada Máquina de estado, supervisa todos los eventos entrantes y solicitudes del operador, y realiza las acciones obligatorias determinadas por las reglas definidas por el usuario o asociaciones, a fin de reducir las responsabilidades de los operadores.

Las estaciones de trabajo del cliente de BIS solo requieren Windows e Internet Explorer. No se necesita instalación local.

Seguridad del sistema

El cifrado AES entre el servidor central de BIS y las estaciones de trabajo brinda mayor seguridad, además de derechos de acceso para el usuario configurables. Si una computadora que se encuentra en una red corporativa será utilizada como una estación de trabajo del cliente, se puede lograr una mayor seguridad al restringir a los operadores a estaciones de trabajo o direcciones IP específicas.

Paquete básico

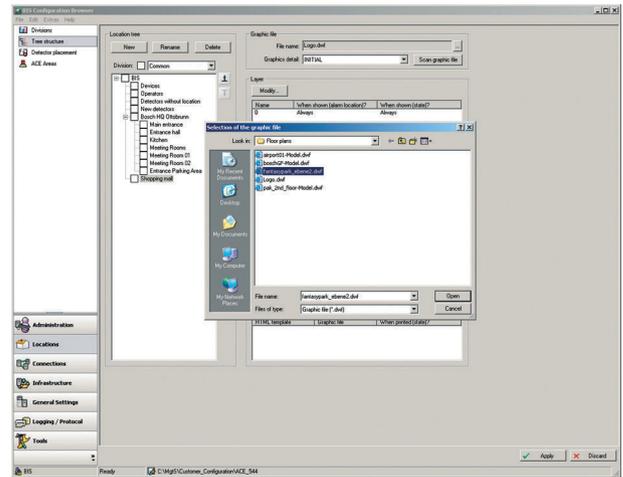
El paquete básico del sistema Building Integration System ofrece varias funciones utilizadas en común por la mayoría de engines.

- Contadores de condiciones de dispositivos personalizables que proporcionan una vista general de las condiciones de los subsistemas de todo el sistema BIS
- Procesamiento de mensajes y visualización de alarmas
- Cola de alarmas con hasta 5.000 eventos de alarma simultáneos e información detallada sobre las alarmas

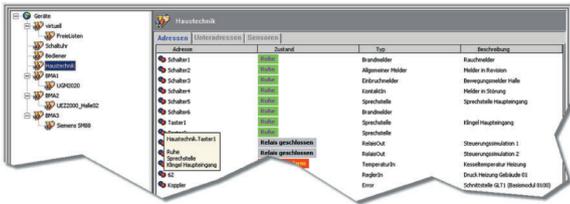
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Not fire	Not fire	UE22000.100.2	11/14/2007 4:03:35 PM	BIS Security center Bosch HQ Ottobrunn, Kitz...
ACCEPTED	Ext. intrusion	Ext. intrusion	Beckhoff DDC Alarm inputs.3rd4	11/14/2007 4:29:46 PM	BIS Security center Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Access Engine Devices RD-CC-1...	11/14/2007 4:30:08 PM	BIS Security center Office tower IT Department

- Asignación fija de operadores a estaciones de trabajo para mayor seguridad

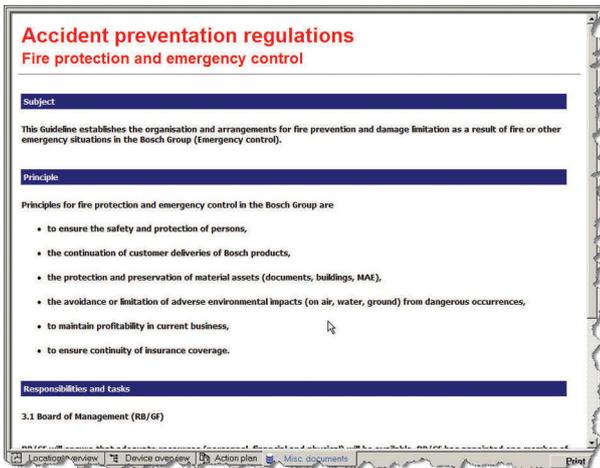
- Máquina de estado que administra eventos y alarmas automatizados
- Plataforma basada en servidor web que permite la conexión de las estaciones de trabajo del cliente simplemente a través de Internet Explorer
- Compatibilidad directa con mapas de ubicaciones con el formato de vector estándar DWF de AutoCAD que permite minimizar los esfuerzos de configuración



- Los cambios arquitectónicos realizados en un gráfico (nuevos muros, desplazamiento de puertas, etc.) se pueden implementar sin necesidad de modificar la configuración de BIS, sino simplemente al importar un nuevo archivo de trazado
- Flujos de trabajo automatizados con rutas de escalamiento personalizables y distribución de mensajes
- Gran biblioteca con íconos de detector estandarizados en formato de vectores estándar, incluye definiciones de color, eventos y controles
- Control directo de detectores por medio de los menús de contexto de sus propios íconos en los mapas de ubicaciones
- La estructura lógica (por ejemplo: edificio - planta - habitación) de un sitio se visualiza en forma de árbol que se puede utilizar para realizar una navegación gráfica, y allí las condiciones de alarma están indicadas mediante esferas de colores
- El árbol de ubicaciones se puede generar en forma automática a partir de las "vistas con nombres" del gráfico de AutoCAD.
- Administración de acciones para conseguir un control automático y manual en los subsistemas conectados y en sus periféricos.
- Descripción general de los dispositivos de todos los subsistemas conectados, sus periféricos (detectores) y sus dispositivos virtuales internos (operador, servidor...) en forma de árbol con información detallada sobre direcciones, estados, tipos, ubicaciones y notas. Control de periféricos mediante los menús de contexto de sus propios nodos de árbol



- Capacidad de segmentar el sistema en Divisiones autónomas y de restringir los permisos de los operadores al control de Divisiones determinadas
- Capacidad de brindar información específica al operador en forma de documentos de hipertexto "diversos", incluido texto, mapas de bits, imágenes de video, etc.

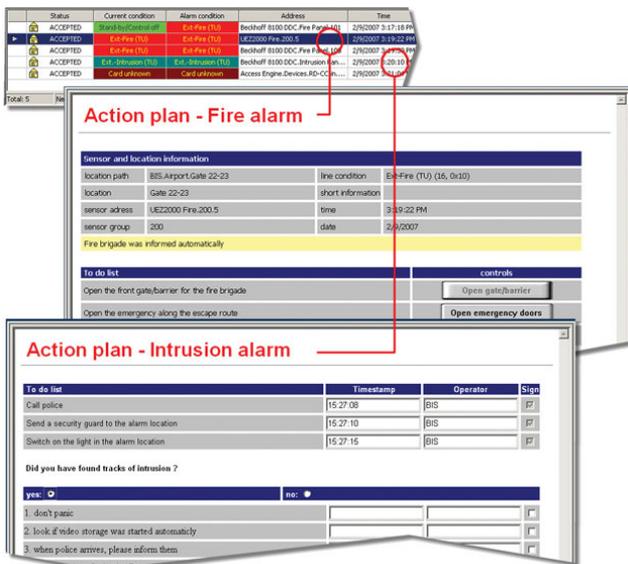


- Vista general de ubicaciones con hipervínculos a fotos, manuales, instrucciones
- Derechos de acceso del operador altamente configurables para monitorear y controlar los subsistemas y sus periféricos
- Registro de eventos para garantizar que los eventos se documenten por completo (incluidos mensajes y controles)
- Servicios de creación de informes para crear rápidamente informes desde el registro de eventos
- Enlace e integración de servidores OPC desde cualquier equipo de la red
- Ayuda en línea

Accesorios de BIS opcionales

Las funciones opcionales que aparecen a continuación se pueden añadir al sistema BIS para adaptarlo a las necesidades específicas del cliente. Son compatibles con todos los Engines de BIS (Automation, Access, Video y Security Engine).

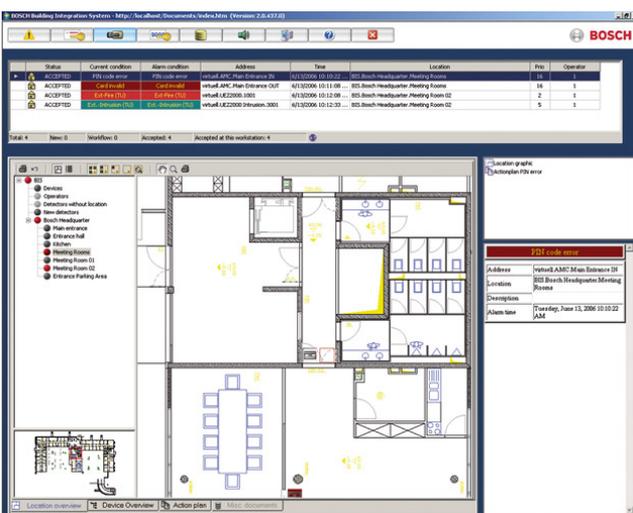
Este paquete amplía la gestión de alarmas estándar del sistema BIS con la capacidad de mostrar planes de acción y mapas de ubicaciones, así como la navegación gráfica y la visualización de capas específicas de cada alarma en dichos mapas. Esto garantiza que los operadores reciban las instrucciones adecuadas, especialmente en situaciones de urgencia como alarmas de incendio o intrusión.



alarma, BIS realiza de manera automática un acercamiento a la ubicación en el mapa en donde se activó la alarma.

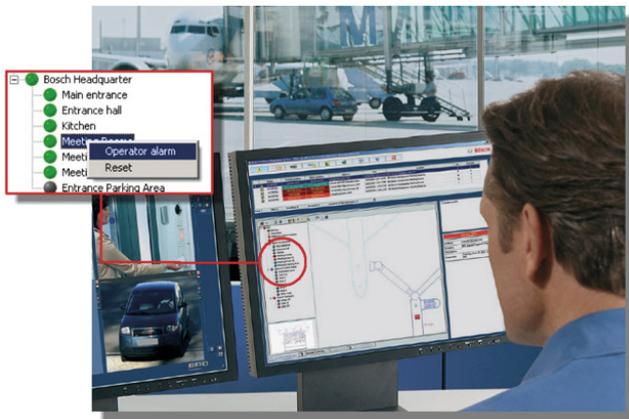
- El árbol de ubicaciones, que se puede crear de forma automática, y la función de acercamiento y desplazamiento facilitan una navegación gráfica sincronizada por el edificio.
- Una capa específica para cada alarma permite visualizar información gráfica adicional en determinadas situaciones, como vías de escape en caso de alarmas de incendio, etc.

Los planes de acción o flujos de trabajo específicos de cada alarma proveen al operador información vinculada al evento específico, por ejemplo, procedimientos operativos estándar, imágenes en directo, botones de control, etc. Solo debe crear y asignar un plan de acción a cada tipo de alarma posible del sistema (por ejemplo, alarma de incendio, de acceso denegado, alarmas técnicas, etc.) Al eliminar un mensaje de alarma, se adjunta al registro de eventos una captura no modificable del plan de acción mostrado. Esto garantiza la determinación de responsabilidades, ya que se incluye un registro de todos los pasos realizados por el operador durante la respuesta a la alarma.



- Los mapas de ubicación consisten en una visualización de las instalaciones, por ejemplo, plantas, áreas o habitaciones, basados en el popular formato gráfico vectorial de AutoCAD. Los detectores y otros dispositivos están representados por íconos animados en colores que brindan control directo a través de sus menús de contexto. En el caso de una

Este paquete extiende las funciones estándar de administración de alarmas de su sistema BIS gracias a la incorporación de ciertas funciones adicionales: La distribución de mensajes permite definir escenarios de escalamiento que se activan de forma automática cuando un operador o grupo de operadores falla al confirmar un mensaje de alarma durante un plazo definido. BIS reenvía el mensaje de forma automática al siguiente grupo de operadores autorizado. La función de temporizador permite configurar horarios que se pueden usar para ejecutar comandos de control automáticos, como el cierre de una barrera a las 8 p.m., así como el redireccionamiento de mensajes de alarma a determinados horarios; por ejemplo, dentro del período de tiempo 1 mostrar mensaje al grupo de operadores 1 y al grupo de operadores 2.



Esta función permite al operador activar alarmas de forma manual en un árbol de ubicaciones; por ejemplo, cuando el operador recibe una llamada telefónica en la que se le informa de una situación peligrosa. Estas alarmas manuales se procesan del mismo modo que las activadas por un detector; es decir, se muestran los documentos asociados y todas las medidas implementadas se registran en el registro de eventos.

El iniciador de aplicaciones permite que el sistema invoque aplicaciones ajenas a BIS en base a las condiciones predefinidas, por ejemplo, alarmas o temporizadores. Una aplicación típica de esta función sería la creación de copias de seguridad del sistema de forma automática y periódica.

Planificación

Sistema de Integración en cifras

Direcciones, detectores, elementos de control, cámaras, etc. que se pueden procesar en el sistema completo	500.000
cantidad máxima de estados	ilimitado
cantidad de eventos por segundo	500 (continuo, con niveles más altos)
número máximo de impresoras de red en la red integrada	no limitado por BIS

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	DVD de instalación de BIS: incluye la plataforma BIS, el software de engine completo y manuales de instalación en formato PDF
1	Guía de instalación rápida
1	Archivo de licencia
1	Llave de protección
1	Licencia de operador
1	Licencia del servidor OPC
	Registro de eventos
	Procesamiento de mensajes (gestión de alarmas básicas)

Especificaciones técnicas

Requisitos técnicos mínimos que debe cumplir el servidor BIS de inicio de sesión o conexión

- Procesador de 3GHz CPU con núcleo único o superior
- 4 GB de memoria RAM
- 80 GB de espacio libre en HD
- Unidad de DVD-ROM
- Tarjeta de red de 100 Mbit (PCI)
- 1 puerto USB libre para protección
- Adaptador gráfico con resolución de 1.280 x 1.024 y 32.000 colores
- Windows Server 2008 R2,
o Windows 7 (32 o 64 Bits, no las versiones Starter ni Home Edition),
o Windows Server 2003 (SP2, R2, 32 Bits),
o Windows XP Professional SP3 (32 Bits), incluido IIS
- Microsoft Internet Explorer 8 o 9
- Teclado y mouse
- Sujeto a modificaciones técnicas.

Requisitos técnicos mínimos que debe cumplir la computadora de la estación de trabajo cliente de BIS

Procesador 3 GHz CPU de Núcleo único

4 GB de memoria RAM

20 GB de espacio libre en HD

Tarjeta de red Ethernet de 100 Mbit (PCI)

Adaptador gráfico con resolución de 1.280 x 1.024 y 32.000 colores

Windows XP SP3 o Windows 7 (32/64 Bits)

Microsoft Internet Explorer 8 o 9

Teclado, mouse

Sujeto a modificaciones técnicas.

Información para pedidos

BIS está disponible en los siguientes idiomas:

- DE = Alemán
- EN = Inglés
- ES = Español
- FR = Francés
- HU = Húngaro
- NL = Holandés
- PT = Portugués
- RU = Ruso
- ZH-TW = Chino tradicional
- ZH-CH = Chino simplificado

Toda vez que se instala un nuevo sistema se requiere un paquete básico de BIS en uno de estos idiomas. Cuando se extiende un BIS existente se requiere un paquete de reajuste (uno por cada pedido). Para reajustar una versión antigua de BIS (1.4.x a 2.x) o actualizar dicha versión a la actual, consulte la descripción de los paquetes de reajuste correspondientes a las versiones en cuestión.

Información sobre pedidos

Funciones de reajuste de BIS V3.0

Número de pedido **BIS-GEN-REFV30**

Paquete básico de BIS 3.0 DE

Número de pedido **BIS-GEN-B30DE**

Paquete básico de BIS 3.0 EN

Número de pedido **BIS-GEN-B30EN**

Paquete básico de BIS 3.0 NL

Número de pedido **BIS-GEN-B30NL**

Paquete básico de BIS 3.0 FR

Número de pedido **BIS-GEN-B30FR**

Paquete básico de BIS 3.0 RU

Número de pedido **BIS-GEN-B30RU**

Paquete básico de BIS 3.0 HU

Número de pedido **BIS-GEN-B30HU**

Paquete básico de BIS 3.0 ES

Número de pedido **BIS-GEN-B30ES**

Paquete básico de BIS 3.0 PT

Número de pedido **BIS-GEN-B30PT**

Paquete básico de BIS 3.0 CN

Número de pedido **BIS-GEN-B30CN**

Paquete básico de BIS 3.0 TW

Número de pedido **BIS-GEN-B30TW**

Actualización de BIS a la versión 3.0 DE

Número de pedido **BIS-GEN-UP30DE**

Actualización de BIS a la versión 3.0 EN

Número de pedido **BIS-GEN-UP30EN**

Actualización de BIS a la versión 3.0 NL

Número de pedido **BIS-GEN-UP30NL**

Actualización de BIS a la versión 3.0 FR

Número de pedido **BIS-GEN-UP30FR**

Actualización de BIS a la versión 3.0 RU

Número de pedido **BIS-GEN-UP30RU**

Actualización de BIS a la versión 3.0 HU

Número de pedido **BIS-GEN-UP30HU**

Actualización de BIS a la versión 3.0 ES

Número de pedido **BIS-GEN-UP30ES**

Actualización de BIS a la versión 3.0 PT

Número de pedido **BIS-GEN-UP30PT**

Actualización de BIS a la versión 3.0 CN

Número de pedido **BIS-GEN-UP30CN**

Actualización de BIS a la versión 3.0 TW

Número de pedido **BIS-GEN-UP30TW**

Accesorios de software

Paquete de documentos de alarma

Paquete de licencia que incluye visualizaciones de planes de acción, visualizaciones de los mapas de ubicaciones, navegación gráfica y control de capas.
Número de pedido **BIS-GEN-ADPACK**

Paquete de administración de alarmas

Paquete de licencia que incluye distribución de mensajes, temporizador, alarma del operador e iniciador de la aplicación.
Número de pedido **BIS-GEN-AMPACK**

Licencia de División adicional

Autoriza la adición de un tercero autónomo con nombre (también llamado División) a su instalación de BIS.
Número de pedido **BIS-GEN-ONEDIV**

Licencia de operador adicional

Autoriza la adición de un operador a su instalación de BIS.
Número de pedido **BIS-GEN-CLIENT**

Licencia de servidor OPC adicional

Autoriza la adición de un servidor OPC a su instalación de BIS.

Número de pedido **BIS-GEN-OPCLIC**

N x 100 puntos de detección de Bosch

Autoriza la adición de 100 puntos de detección de Bosch a su instalación de BIS.

Número de pedido **BIS-GEN-P100**

N x 1.000 puntos de detección de Bosch

Autoriza la adición de 1.000 puntos de detección de Bosch a su instalación de BIS.

Número de pedido **BIS-GEN-P1K**

N x 10.000 puntos de detección de Bosch

Autoriza la adición de 10.000 puntos de detección de Bosch a su instalación de BIS.

Número de pedido **BIS-GEN-P10K**

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