

# BIS – Security Engine



El Security Engine (SEE), como uno de los módulos funcionales principales dentro del Building Integration System (BIS), está diseñado para controlar múltiples paneles de control Serie G. Los usuarios pueden también monitorear alarmas y eventos desde los sistemas de seguridad conectados a la interfaz/receptor de comunicaciones Conetix D6100/D6600.

Combinando todas las características comunes del BIS con sus propias opciones específicas, el Security Engine le permite adaptar un sistema de administración de seguridad y alarmas a sus requerimientos individuales.

Puede incorporarse un número ilimitado de conexiones a paneles de control agregándose en grupo de 2, 8 ó 32. Se permite un máximo de 32 conexiones por conexión de servidor.

## Generalidades del Sistema

El Módulo Security Engine se conecta a los Paneles de Control de la Serie G y actualiza y descarga la información de la base de datos del personal tal como los datos de usuario y horarios para controlar los paneles a través de los canales.

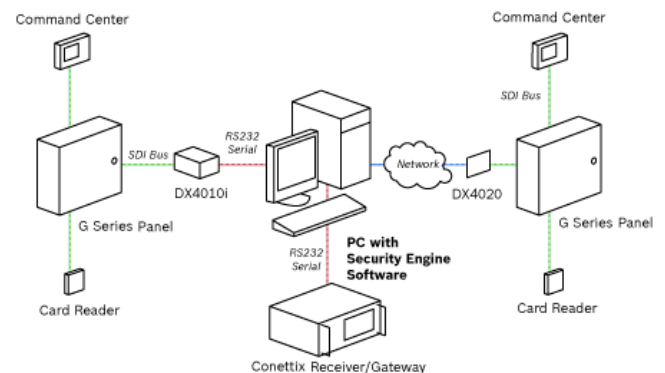
Los instaladores pueden utilizar el Módulo de Interfaz Serie DX4010i para conectar cada panel de control con un cable serie RS-232 a un puerto COM abierto en la PC. Los instaladores pueden utilizar un Módulo de Interfaz de Red DX 4020 para conectar cada panel de control a través de una red Ethernet.

- ▶ Proporciona los comandos y el control de los dispositivos de clientes y servidor host
- ▶ Soporta la administración de intrusión y control de acceso de los paneles de la serie G
- ▶ Soporta la interfaz/receptor de comunicaciones Conetix D6100/D6600
- ▶ Utiliza puerto de comunicación serial ó Ethernet
- ▶ Proporciona control por horarios
- ▶ Colabora con la administración de personal
- ▶ Se integra con todos los Módulos y características de los Engines del BIS
- ▶ Soporta la encriptación de 128 bits de AES para los Paneles de Control de la Serie G y conexiones Conetix

Cada panel de control almacena información relevante y utiliza eventos de campo para tomar decisiones inteligentes. El Security Engine soporta el Software de Programación Remota (RPS) para configurar los Paneles de Control de la Serie G.

El Security Engine se conecta a la interfaz/receptor de comunicaciones Conetix D6100 ó D6600 a través de una conexión serie ó Ethernet.

Los usuarios pueden configurar y monitorear hasta 500 cuentas. El sistema es expandible hasta 32.000 cuentas para cada Interfaz/Receptor de Comunicaciones Conetix.



## Funciones

## Paneles de Control de la Serie G

El Security Engine soporta los siguientes paneles de control:

- D9412GV2
- D7412GV2
- D7212GV2
- D91121<sup>1</sup>
- D9412G
- D7412G
- D7212G
- D7212<sup>1</sup>

*El D9112 y D7212 no soportan lectoras de control de accesos.*

**Nota** Versión 6.60 ó superior

Los Paneles de Control de la Serie G ofrecen las siguientes características y funciones:

- Comunicador digital incorporado con línea telefónica.
- Múltiples números telefónicos, rutas primaria y duplicada con destino principal y alternativo.
- Reportes programables dentro de cada una de los cuatro grupos de ruteo.
- Módulo opcional de interfaz de red DX4020 para comunicación de dos vías sobre redes Ethernet.
- Test automático y reportes de estado.

Número de...	D9412G y D9412GV2	D7412G y D7412GV2	D7212G y D7212GV2
Puntos:	246	75	40
Areas:	8	8	4
Usuarios:	249	99	99
Funciones de cliente:	16	4	4
Impresoras:	3	1	1
Horarios:	40	40	40
Relés:	131	67	27
Lectoras y puertas:	8	2	N/A
Fichas (tokens):	996	396	N/A

### Admin9000

Con el Admin9000, el Security Engine ofrece herramientas administrativas adicionales integradas dentro de la interfaz de usuario del BIS. Esta parte central del Security Engine, permite a los administradores:

- Manejar una base de datos de información de recursos humanos de hasta 996 usuarios autorizados para cada panel de control
- Autorización de cambio de usuario
- Agregar ó borrar usuarios
- Administrar horarios y definir eventos horarios
- Diseñar e imprimir credenciales de ID con foto
- Imprimir reportes de base de datos

### Administrador de Alarmas y Eventos

Usted posee un sofisticado administrador de alarmas y eventos que opera a través de la interfaz de usuario y las características básicas del BIS. Durante una alarma, el administrador de alarmas y eventos mostrará la siguiente

información:

- Descripción de la alarma (estado del evento)
- Fecha de la alarma
- Ubicación de la alarma
- Dirección del Panel/ detector (si es soportado por un dispositivo)
- Operador trabajando en un evento de alarma
- Otros ítems que pueden ser configurados

La información de alarma proveniente de dispositivos que experimentan eventos en tiempo real (tal como el acceso de puertas) y la información sobre eventos internos del sistema son colocados en una base de datos MSDE integrada que soporta el software de Servidor MicrosoftSQL.

### Reportes

Los reportes de seguridad provenientes de la tabla de eventos son almacenados en formato HTML que puede ser observada por los usuarios utilizando el Internet Explorer. Otros reportes están en formato Cristal Reports y que los usuarios pueden ver utilizando el Crystal Reports Viewer incluido en el Admin9000.

### Accesorios opcionales para el Security Engine

Las siguientes funciones pueden ser agregadas opcionalmente a la instalación del Security Engine.

#### Expansión a 2 Paneles OPC9000

Extiende el número de paneles Serie G controlados y conectados al Security Engine del BIS en bloques de dos.

#### Expansión a 8 Paneles OPC9000

Extiende el número de paneles Serie G controlados y conectados al Security Engine del BIS en bloques de ocho.

#### Expansión a 32 Paneles OPC9000

Extiende el número de paneles Serie G controlados y conectados al Security Engine del BIS en bloques de treinta y dos. Por favor, tenga en cuenta que se requerirá hardware adicional para las conexiones de servidor en caso de superar las 32 conexiones de panel de control en un servidor BIS/SEE.

#### Expansión para Servidor OPC Conettix

Extiende el número de cuentas controlables en la Interfaz/Receptor Conettix en bloques de 500. El límite por servidor OPC es de 3.200 cuentas.

#### Diseño de credenciales para SEE /

##### Opción de Impresión de Credenciales de ID con foto

Esta opción permite diseñar e imprimir credenciales, para luego asignarlas a los usuarios dentro del Security Engine.

##### Opción de Verificación de Video

La vídeo verificación extiende el nivel de seguridad de sistema de control de accesos Serie G utilizando equipamiento adicional de vídeo. Cuando una lectora se encuentra en el modo de verificación de vídeo, el usuario no es admitido en forma directa. En lugar de ello, la lectora genera un permiso de entrada que aparece como un mensaje en la pantalla del operador.

Un plan de acción muestra, al operador, la imagen del

usuario que se encuentra almacenada en la base de datos de usuarios del SEE. Asimismo, envía una imagen en vivo proveniente de una cámara cercana a la entrada/ lectora que envió el pedido de autorización en primer lugar. El operador compara ambas imágenes y luego decide si debe abrir o no la puerta.

### Notas de Configuración/Instalación

El paquete básico del Security Engine provee la funcionalidad descrita en las secciones anteriores (generalidades del sistema, funciones y características)

Disponible sólo en América como un paquete (kit BIS-SEE-2PNLKT) que permite dos conexiones del panel de control Serie G y una conexión Conettix e incluye los siguientes ítems

- Paquete básico BIS EN (Anterior paquete básico estándar)
- Paquete básico SEE (Soporta hasta 2 paneles y 1 D6100/D6600)
- Generalidades del dispositivo
- Administración de acción
- Visualización de plan de acción
- Visualización de planos del lugar

### Especificaciones Técnicas

Requerimientos técnicos mínimos para ingresar o para conectarse al servidor del BIS/SEE

No.	Componentes
1	Login o servidor de conexión BIS/SEE
	- Procesador de 2GHz o superior
	- 1 GB RAM
	- Disco rígido de 40 GB
	- Placa de red 10/100 Mbit
	- 1 puerto paralelo y 2 puertos seriales
	- Puerto USB
	- Adaptador gráfico AGP con 1024x768
	- Windows 2000, 2003 Server o Windows XP Profesional, incl. IIS
	- Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior
	- Teclado, mouse

Sujeto a cambios técnicos

### Security Engine

**Nota** Para los sistemas que requieren más de 32 conexiones de panel de control ó integración avanzada con otros engines Bosch ó componentes, por favor contáctese directamente con el grupo de Soporte de Aplicaciones de Bosch.

### Información de Pedido

El paquete básico del Security Engine y las opciones de software mencionadas anteriormente pueden ordenarse con uno de los paquetes Básicos del BIS en el caso de un nuevo sistema o junto con uno de los ítems de actualización cuando se trate de la expansión de un sistema ya existente. Asimismo, las opciones de software pueden ser utilizadas para actualizar versiones anteriores BIS 2.1.x o 2.0.x. Para más información acerca de las actualizaciones disponibles, diríjase a la sección de actualizaciones del Access Engine.

#### Información de Pedido

<b>Paquete básico del Security Engine 2.2 EN</b>	<b>BIS-SEE-BP22</b>
<b>2 panel kit (solo AMEC) (V2) SEE</b>	<b>BIS-SEE-2PNLKT</b>
<b>Opciones de Software</b>	
<b>Expansión a 2 Paneles OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL2</b>
<b>Expansión a 8 Paneles OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL8</b>
<b>Expansión a 32 Paneles OPC9000</b>	<b>BIS-SEE-UPPNL32</b>
<b>Expansión a 500 Paneles OPC6600</b>	<b>BIS-SEE-AC500</b>
<b>Opción de Impresión de Credenciales de ID con foto</b>	<b>BIS-SEE-PID</b>
<b>Opción de Verificación de Vídeo</b>	<b>BIS-SEE-VIDVERI</b>

**Brasil:**  
Oficina Central para América Latina  
**Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança**  
Tel: +55 (11) 2103-2860  
[www.boschsecurity.com.br](http://www.boschsecurity.com.br)

**Perú y Bolivia**  
**Bosch Security Systems Oficina de Representación**  
Tel: +51 (1) 421-4646 / 5499  
[www.boschsecurity.com.pe](http://www.boschsecurity.com.pe)

**Argentina, Uruguay y Paraguay**  
**Robert Bosch Argentina Industrial S.A.**  
Tel: +54 (11) 4754-7671  
[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

**Venezuela**  
**Robert Bosch S.A. Venezuela**  
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511  
[www.boschsecurity.com.ve](http://www.boschsecurity.com.ve)

**México**  
**Robert Bosch S.de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad**  
Tel: +52 (55) 5284-4373  
[www.boschsecurity.com.mx](http://www.boschsecurity.com.mx)

**Chile**  
**EmASA S.A.**  
Tel: +56 (2) 520-3226 / 3207  
[www.emasa.cl](http://www.emasa.cl)

**Colombia, Ecuador, América Central, Surinam y Guyanas**  
**Bosch Security Systems, Oficina de Representación**  
Tel: +57 (1) 600-5191  
[www.boschsecurity.com.co](http://www.boschsecurity.com.co)