

# Access Easy Control System

## Guía de selección



**BOSCH**

Innovación para tu vida



# Contenido

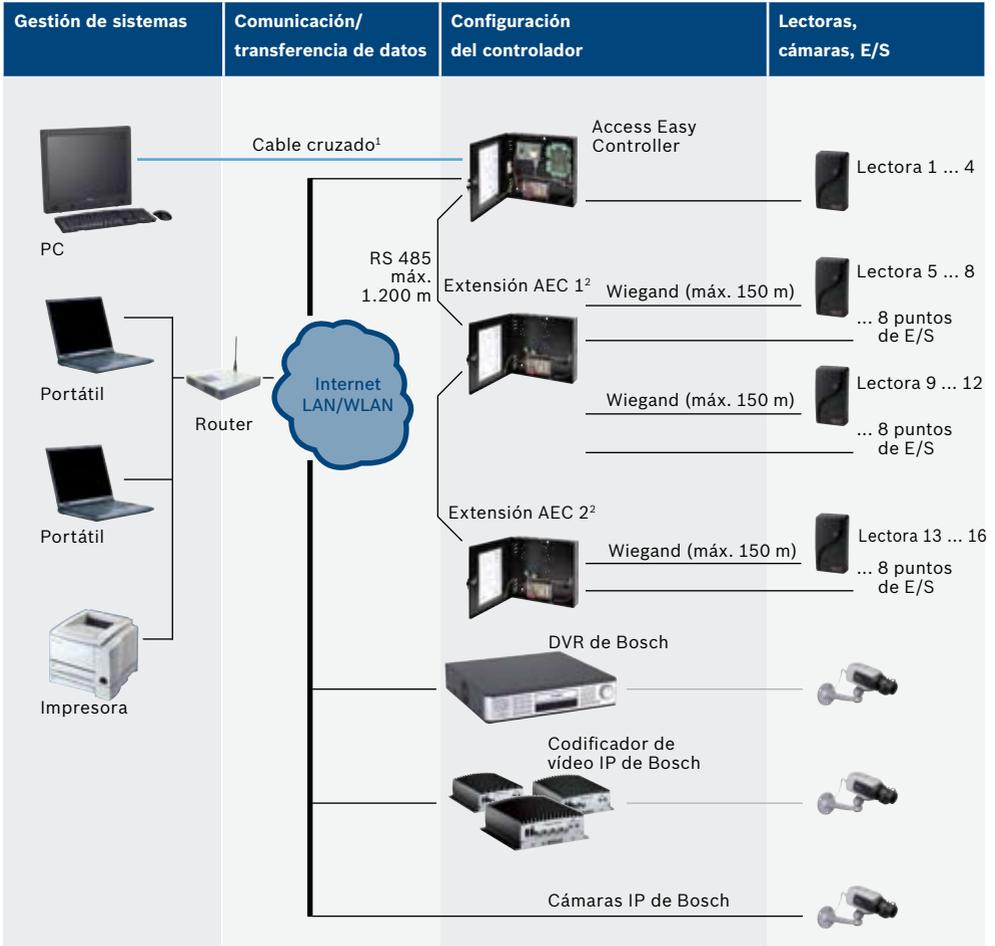
- 3 Descripción del sistema**
- 4 Hardware de la interfaz Wiegand**
- 5 Configuración de Access Easy Controller**
  - 5 Paso 1:** Seleccione el tamaño del sistema para la instalación
  - 6 Paso 2:** Decida el número de productos necesarios
  - 7 Paso 3:** Seleccione el tipo y la cantidad de lectoras
  - 8 Paso 4 (opcional):** Seleccione los dispositivos de vídeo
- 9 Access Easy Master Controller:  
¿Quién dijo que un sistema de grandes dimensiones tiene que ser complicado?**
- 10 Configuración del sistema con AEMC**
- 11 Ejemplo de aplicación: Edificios de oficinas**
- 15 Soluciones y servicios**

## Descripción del sistema

El Access Easy Controller (AEC) de Bosch es un sistema de control de accesos basado en Web fácil de utilizar y que se ha diseñado especialmente para aplicaciones en pequeñas y medianas. Le permite al usuario controlar todos los aspectos de su sistema de control de accesos con sólo conectarse a un explorador de Internet estándar. A su vez, el Access Easy Controller le ayuda a controlar el movimiento de personas en las instalaciones, a supervisar las puertas (que se podrán abrir con sólo pulsar un botón), a configurar y administrar las lectoras de acceso, a recibir alarmas y a revisar eventos ya pasados. El software se encuentra preinstalado en el controlador, con la consiguiente flexibilidad para utilizar una computadora con explorador Web estándar y conexión a Internet para gestionar y supervisar las instalaciones. Esta computadora puede acceder al controlador sin importar la ubicación física ni el sistema operativo instalado.

### Hardware de la interfaz Wiegand

Bosch ha diseñado el Access Easy Controller de forma que admita las lectoras Wiegand estándar con una frecuencia de portadora de 125 kHz o 13,56 MHz y las tecnologías de tarjeta de uso más extendidas en el sector.



<sup>1</sup> En lugar de conectarse a través de una red LAN/WAN corporativa o Internet, puede usar un cable cruzado para conectar una estación de trabajo directamente a un panel AEC. No obstante, tenga en cuenta que el panel no admite ambos tipos de conexiones a la vez.

<sup>2</sup> Las extensiones de AEC ofrecen dos ranuras cada una para combinar tarjetas de E/S y lectora que permitan cumplir los requisitos específicos de una instalación.

# Configuración del Access Easy Controller

Siga estos 3 pasos rápidos y fáciles para configurar el sistema.

## Paso 1: Seleccione el tamaño del sistema para la instalación

- ▶ En la siguiente tabla, seleccione la fila en función de la cantidad necesaria de lectoras.
- ▶ En la siguiente tabla, seleccione la columna en función de la cantidad máxima de puntos de entrada y salida necesarios.
- ▶ Tome nota de la letra correspondiente al sistema que le interesa.

		Puntos de entrada y salida				
		0	1-8	9-16	17-24	25-32
Número de lectoras necesarias	1-4	A	E	I	M	Q
	5-8	B	F	J	N	R
	9-12	C	G	K	O	S
	13-16	D	H	L	P	T

### Paso 2: Defina el número de productos necesarios

- ▶ Busque la letra del paso anterior en la primera fila de la siguiente tabla.
- ▶ En la columna con la letra correspondiente, se muestra el número exacto de cada uno de los cuatro componentes básicos de AEC que necesita instalar. La primera columna contiene la referencia a los componentes.

### Número de productos necesarios para configurar el sistema

Número de referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
APC-AEC21-UPS1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEC-AEC21-EXT1	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
API-AEC21-4WR	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3
API-AEC21-8I8O	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

APC-AEC21-UPS1: controlador AEC con interfaz de cuatro lectoras, compatible con 4 lectoras Wiegand, 8 puntos de entrada y 8 de salida, y un puerto RS485 para la conexión con una unidad de extensión de AEC.

AEC-AEC21-EXT1: extensión de AEC que permite ampliar el sistema AEC para admitir hasta 16 lectoras y 32 puntos de entrada y 32 de salida a través del puerto RS485.

API-AEC21-4WR: tarjeta de interfaz de cuatro lectoras AEC que permite usar hasta cuatro lectoras de tarjeta y ofrece puntos de conexión de cables para lectoras, cerraduras o cierres magnéticos, contactos de puertas y dispositivos de solicitud de salida.

API-AEC21-8I8O: tarjeta de 8 entradas y 8 salidas que puede controlar 8 entradas de alarma (no lectoras) y hasta ocho dispositivos externos, como timbres, ventiladores, luces, etc.

### Paso 3: Seleccione el tipo y la cantidad de lectoras

El formato de tarjeta influye en el tipo de lectora que se utilizará en el sistema. Si se trata de una instalación nueva, se puede seleccionar el formato de tarjeta que más le interese previa consideración de diversos factores. Le sugerimos que repase estas opciones con su representante local de Bosch. En instalaciones ya existentes, donde sólo se va a cambiar parte del sistema, si selecciona el formato de tarjeta ya utilizado podría ahorrarse tiempo y dinero.

Elija el formato de tarjeta	Lectoras Bosch recomendadas*
EM, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD-AYK12</li> <li>▶ ARD-AYJ12</li> <li>▶ ARD-AYH12</li> <li>▶ ARD-AYQ12</li> <li>▶ ARD-AYCE65B</li> </ul>
HID Prox, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD ProxPoint Plus</li> <li>▶ ARD MiniProx</li> <li>▶ ARD Prox80</li> <li>▶ ARD Prox26-01</li> </ul>
iClass, 13,56 MHz Mifare CSN, 13,56 MHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ARD R10</li> <li>▶ ARD R30</li> <li>▶ ARD R40</li> <li>▶ ARD RK40</li> <li>▶ ARD R90**</li> </ul>

\* Nota: compatible sólo con lectoras Wiegand.

\*\* Compatible sólo con credenciales iClass.

#### Paso 4 (opcional): Seleccione los dispositivos de vídeo

Con la integración de vídeo en el Access Easy Controller, se puede llevar a cabo una verdadera verificación e identificación de los usuarios de tarjeta. Puede contrastar las imágenes en directo con las de la base de datos, para que los operadores decidan si otorgar o denegar el acceso. Desde las DVR conectadas, se pueden consultar fácilmente los archivos de alarma de eventos anteriores registrados en la zona próxima a una puerta.

Tenga en cuenta que la activación de las funciones de vídeo requiere un PC con sistema operativo Windows.

Funciones de vídeo básicas	Aplicación deseada	Productos Bosch recomendados
Vídeo en directo	Cámara de ID para verificación de vídeo o cámara de vigilancia para usarse con la verificación de vídeo o de alarma.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dinion IP</li> <li>▶ FlexiDome IP</li> <li>▶ AutoDome IP</li> <li>▶ Videojet X10*</li> <li>▶ VIP-X*</li> <li>▶ VIP10*</li> </ul>
Archivo <sup>3</sup>	Almacenamiento de vídeo para archivar imágenes durante un intervalo definido o verificación de alarmas anteriores Consulta de archivos de vídeo relacionados con un evento en el registro del Access Easy Controller.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vidos NVR</li> <li>▶ DiBos DVR</li> <li>▶ Divar XF DVR</li> <li>▶ Dispositivo iSCSI o USB junto con uno de los dispositivos VIP o Videojet mencionados anteriormente.</li> </ul>

\* Sólo el codificador IP; se necesitan cámaras analógicas adicionales para esos dispositivos

La capacidad de almacenamiento del sistema y la velocidad de fotogramas de la imagen (calidad) es diferente para cada producto. Para obtener más datos y recomendaciones sobre los dispositivos de vídeo, consulte a su representante local de Bosch Security.

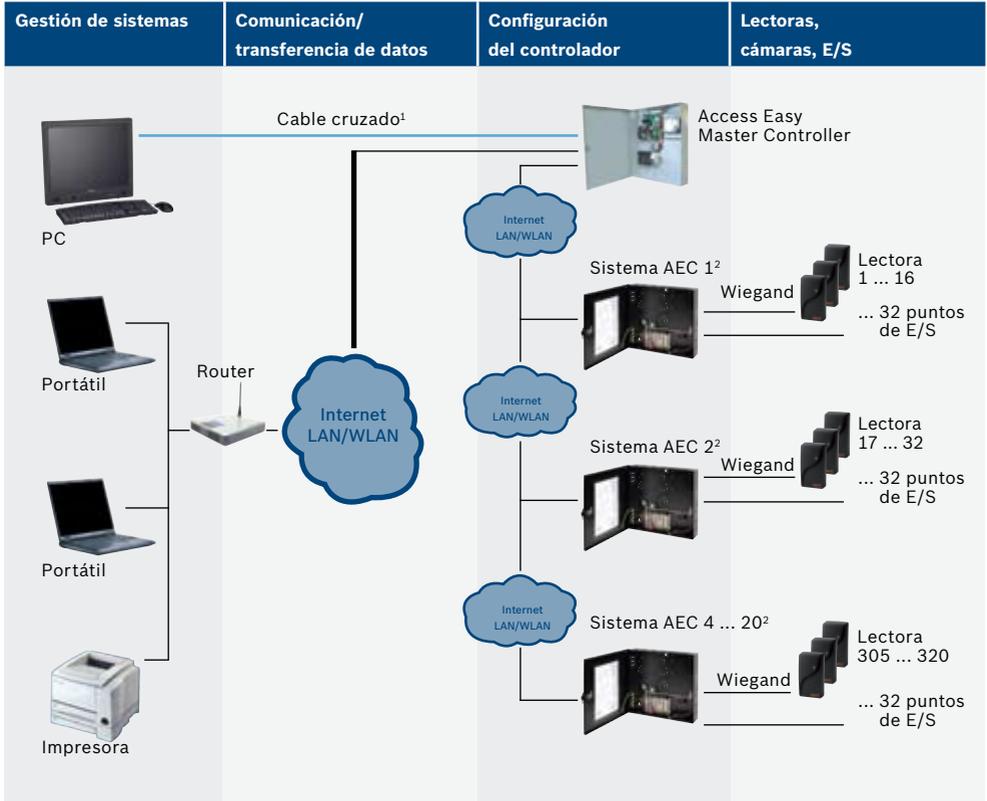
<sup>3</sup> Las funciones de archivo y visualización de vídeo en directo se pueden combinar o utilizar de forma independiente. El identificador sólo recomienda qué dispositivos de vídeo son necesarios para cada función específica. Sin embargo, la función de grabación de vídeo deberá estar activada si desea utilizar la función de reproducción.

## **Access Easy Master Controller: ¿quién dijo que un sistema de grandes dimensiones tiene que ser complicado?**

Aunque el Access Easy Controller es un sistema idóneo para instalaciones pequeñas, Bosch ha diseñado una solución para aquellos socios cuyos clientes necesitan abarcar un controlador de mayores dimensiones que el estándar o bien que están convencidos de las ventajas de un sistema basado en Web y les interesa una solución para más de 16 lectoras.

Para instalaciones con más de 16 lectoras, el Access Easy Master Controller permite hasta 20 controladores conectados en red, lo que supone capacidad para un total de 320 lectoras. Además de este máximo de 320 lectoras, el mismo sistema puede controlar hasta 640 entradas y 640 salidas.

# Configuración del sistema con AEMC



<sup>1</sup> En lugar de conectarse a través de una red LAN/WAN corporativa o Internet, puede emplear un cable cruzado para conectar una estación de trabajo directamente a un panel AEC. No obstante, tenga en cuenta que el panel no admite ambos tipos de conexiones a la vez.

<sup>2</sup> Las extensiones de AEC ofrecen dos ranuras cada una para combinar tarjetas de E/S y lectoras que permitan cumplir con los requisitos específicos de la instalación.

## Ejemplo de aplicación: Edificios de oficinas

### Reto

Pequeñas o medianas empresas con áreas y productos susceptibles de protección interesadas en un método fácil y asequible para proteger sus activos. Fácil de instalar y utilizar, el Access Easy Control System integra una serie de funciones de seguridad como la verificación de vídeo y el control de intrusión sin prescindir de la sencillez ni del control intuitivo. De hecho, es fácil en todos los sentidos: el software está preinstalado para agilizar la instalación y la configuración, un servidor Web integrado permite una rápida conexión a la red y la posibilidad de descargar el firmware en una memoria flash facilita notablemente el mantenimiento y la actualización del sistema.

### Funcionalidad del sistema

El software ya está preinstalado en el controlador, con la consiguiente flexibilidad para usar una computadora con explorador Web estándar y conexión a Internet para supervisar las instalaciones. Esta computadora puede acceder al controlador sin importar la ubicación física ni el sistema operativo instalado.

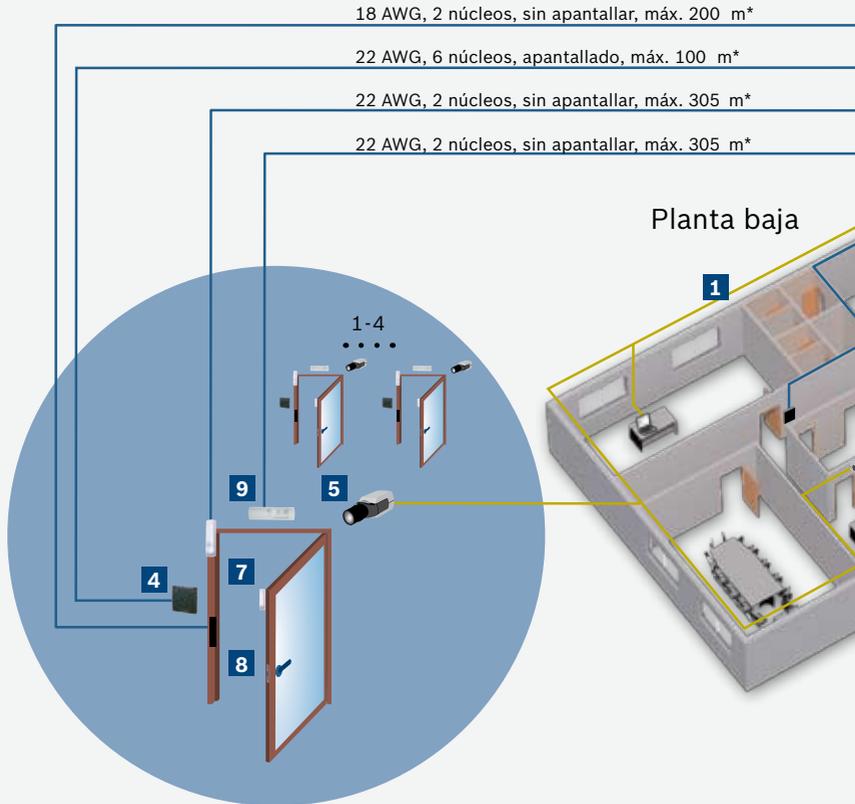
En la entrada principal y en otras puertas que protegen los activos, se pueden conectar hasta tres cámaras y varias lectoras de tarjeta para identificar a las personas que intentan acceder a áreas autorizadas.

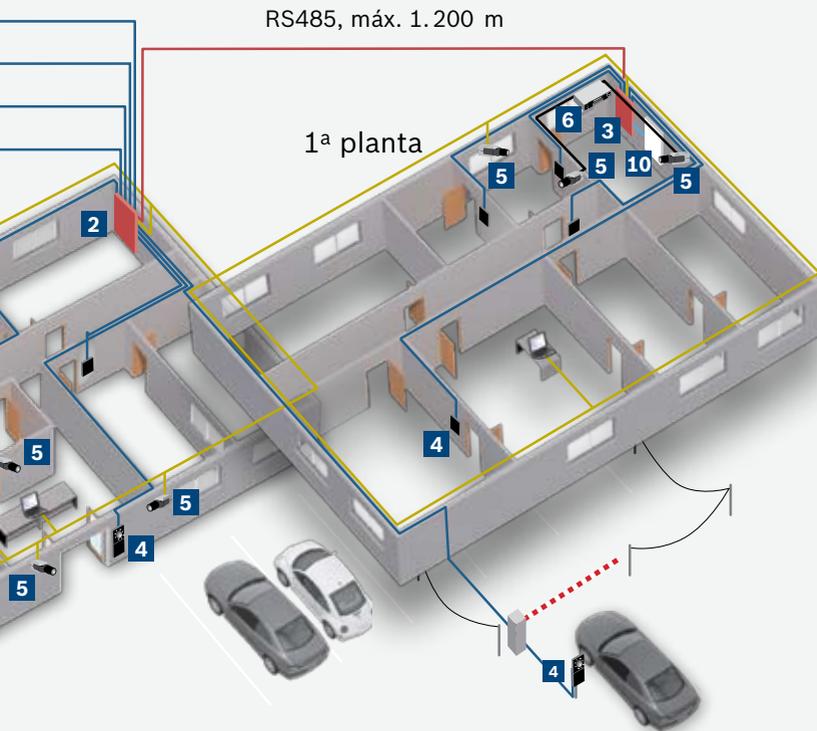
Por otra parte, además de la fiabilidad y facilidad de la verificación de vídeo, el armado y desarmado del sistema de intrusión integrado le resultará igualmente sencillo.

### Aplicaciones típicas

- ▶ Acceso normal, p. ej. en la entrada principal.
- ▶ Acceso a zonas de seguridad elevada, p. ej. centro informático con lectora de entrada y salida, verificación de vídeo y vigilancia por vídeo con capacidad para almacenar y consultar imágenes.
- ▶ Acceso al estacionamiento con lectora normal y vigilancia por vídeo o verificación de vídeo.
- ▶ Armado/desarmado del sistema de intrusión mediante una lectora con teclado.
- ▶ Vigilancia por vídeo de la entrada posterior, el estacionamiento y otras ubicaciones.

Ejemplo de instalación





- 6** DVR (Grabadora de vídeo digital), como Divar XF
- 7** Contacto de la puerta
- 8** Cerradura de la puerta
- 9** Detector de solicitud de salida
- 10** Panel de intrusión

Lista de componentes: selección básica			
1	-	Cable de red IP	Cable de red CAT5 estándar para la conexión de dispositivos como AEC, cámaras IP u computadoras a la red LAN/WAN corporativa.
2	APC-AEC21-UPS1	Controlador de acceso AEC	El componente principal, para almacenar hasta 20.480 usuarios de tarjeta y los derechos de acceso asignados. Este dispositivo tiene funcionalidad sin conexión.
3	AEC-AEC21-EXT1	Extensión de AEC	Amplía la capacidad del controlador principal con hasta cuatro lectoras más y ocho E/S. Un controlador principal admite un máximo de tres extensiones conectadas mediante bus RS485.
4	ARD-R10*	Lectora de acceso	Lectora de entrada o salida estándar.
5	LTC 0455/X*	Dispositivo de vídeo IP, como la cámara Dinion IP	Para verificación de vídeo.
6	DHR-1600B-400A*	DVR (Grabadora de vídeo digital), como Divar XF	Grabación continua de puntos estratégicos.
7	ISW-BMC1-S135X*	Contacto de la puerta	Conectado a una entrada de AEC, informa del estado de la puerta, se supervisa y activa una alarma cuando la puerta se abre de forma no autorizada o se supera el tiempo que debe permanecer abierta.
8	Solicite más información a su representante local Bosch.	Cerradura de la puerta	Conectada a una salida de AEC, desbloquea la puerta durante un intervalo definido si una tarjeta ID autorizada se pasa por la lectora correspondiente.
9	DS150i*	Detector de solicitud de salida	Se instala en el lado protegido de una puerta y se conecta a una entrada de AEC. Cuando detecta movimiento delante del controlador AEC, desbloquea la puerta. También se puede instalar un botón de solicitud de salida estándar.
10	ICP-EZ2AWT-01*	Panel de intrusión	Conectado a un controlador AEC a través de entradas y salidas definidas, se puede activar y desactivar con la correspondiente lectora de acceso con teclado si se presenta una tarjeta de ID autorizada e introduce el código PIN correcto.

\* Ejemplo entre una amplia gama de productos Bosch

**Soluciones y servicios**

Ya que cada edificio posee su propia estructura, se recomienda un análisis de las instalaciones para identificar los puntos vulnerables, el nivel de seguridad necesario en cada punto de interés y la cantidad de dispositivos necesarios para instalar una solución completa conforme a los requisitos exactos.

## **Bosch Security Systems**

Para más información,  
por favor visite  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
o envíe un e-mail a  
[la.securitysystems@ar.bosch.com](mailto:la.securitysystems@ar.bosch.com)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009

Se reserva el derecho  
de hacer modificaciones  
Impreso en Alemania | 05/09 | Printer  
MS-OT-es-55\_F01U520556\_01

### **Brazil**

Central Office for Latin America  
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança  
Tel: +55 (19) 2103-2860  
[www.boschsecurity.com.br](http://www.boschsecurity.com.br)

### **Argentina, Uruguay and Paraguay**

Robert Bosch Argentina Industrial S.A.  
Tel: +54 (11) 4778-5252  
[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

### **Mexico**

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)

### **Colombia, Ecuador, Central America, Surinam and Guyana**

Robert Bosch Limitada  
Tel: +57 (1) 658-5000  
[www.boschsecurity.com.co](http://www.boschsecurity.com.co)

### **Peru and Bolivia**

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

### **Venezuela**

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

### **Chile**

Robert Bosch S.A.  
Tel: + 56 (2) 520-3226 / 3407  
[www.boschsecurity.cl](http://www.boschsecurity.cl)