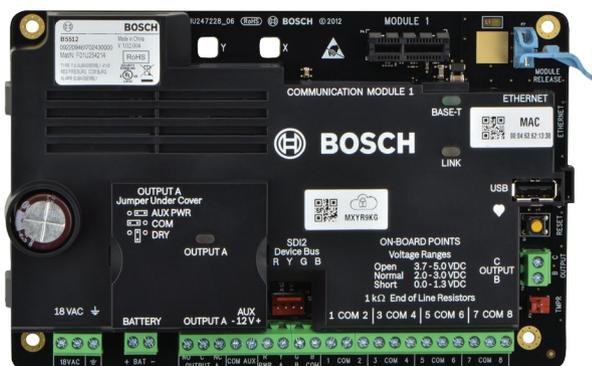


Paneles de control B3512

www.la.boschsecurity.com



- ▶ Brinda hasta 16 puntos usando 8 puntos integrados y 8 inalámbricos para ofrecer flexibilidad de instalación con control interior y perimetral. Admite puntos del teclado.
- ▶ Puerto Ethernet integrado para comunicación de alarma y programación remota con Conettix IP, compatible con redes de IP modernas, entre las que se incluyen IPv6/IPv4, Auto-IP y Universal Plug and Play
- ▶ Funciones de configuración sencilla, entre las que se incluyen USB integrado para una programación simple del software de programación remota (RPS) en sitio, además de compatibilidad con el servicio Remote Connect Service y módulos de comunicación celular y PSTN insertables para instalación y comunicaciones simples
- ▶ Aplicación Remote Security Control (RSC), que permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad y ver las cámaras del sistema de forma remota desde dispositivos móviles, como teléfonos y tablets
- ▶ Los accesos directos programables del teclado, la ayuda en pantalla ajustable a la situación y la interfaz de usuario bilingüe permiten una operación simple y sencilla.

El Panel de control B3512 integra detección de intrusos e incendios residenciales, y brinda una interfaz de usuario simple para ambos sistemas. El B3512 ofrece hasta un total de 16 puntos individualmente identificados en una única área. El panel de control se puede comunicar a través de su puerto Ethernet integrado (no se aplica a los paneles de control "E") o a través de módulos insertables compatibles que envían eventos mediante la red telefónica conmutada pública (PSTN) o mediante comunicaciones por red celular.

Con el panel de control B3512, puede supervisar las puertas, las ventanas y el movimiento dentro de áreas como salas de exhibición o aquellas en las que se guardan inventarios. Cada usuario puede tener una contraseña personalizada, un llavero inalámbrico y una credencial para controlar el sistema. Utilice niveles de autoridad programables con privilegios restringidos para brindarle acceso total o limitado al personal de servicio, limpieza y seguridad.

Use las tres salidas programables para encender las luces o bloquear y desbloquear puertas. Los usuarios pueden hacer lo siguiente:

- activar el sistema para proteger el depósito de inventario mientras se realizan las tareas comerciales diarias;
- realizar pruebas para asegurarse de que su sistema funcione adecuadamente;
- configurar su sistema para que la alarma suene inmediatamente si se abre una puerta;
- activar la función Watch para que suene un tono cada vez que entra un cliente;
- configurar un programa en su sistema para que se active automáticamente a la hora de cierre;
- usar opciones de seguridad inalámbrica para personalizar su sistema.

Las estaciones centrales de monitoreo permiten la vigilancia del sistema las 24 horas con acceso a servicios vitales. Un equipo de profesionales de seguridad puede probar el sistema, monitorear la actividad del sistema y dar aviso a la policía, al departamento de bomberos o a otros equipos de respuesta ante emergencias de ser necesario.

Funciones básicas

Salidas programables

- Tres salidas integradas programables: una de corriente alta a través de un relé y dos salidas de activación
- La salida A, con una corriente nominal de contacto de 3 A, puede suministrar una corriente total de hasta 1 A desde AUX PWR.
- Las salidas B y C disminuyen hasta 50 mA a 12 VCC
- Cuatro patrones de salida de alarma
- Prueba de timbre programable
- El microcontrolador de alto rendimiento proporciona la mejor respuesta que lo convierte en el líder de la industria
- 20 índices de puntos personalizados
- Tiempo de respuesta para punto seleccionable
- Capacidad de puntos cruzados
- Verificación de alarma de incendio
- El indicador de gas peligroso incluye detección de monóxido de carbono (NFPA 720)
- Watch Mode
- Un evento programado realiza diversas funciones, como encender (activar) el sistema, apagar (desactivar) el sistema, derivar y cancelar derivación de puntos y controlar relés
- Supervisión de hasta 4 teclados
- El texto del teclado personalizado es programable en su totalidad a través de RPS
- Menú de función completa que incluye funciones personalizadas
- Autoridad por áreas y nombres de 32 caracteres para cada usuario
- Los 14 niveles de autoridad personalizada controlan la autoridad del usuario para cambiar, agregar o eliminar contraseñas, para desactivar o derivar áreas e iniciar pruebas de sistema

- Idioma principal y secundario programable por usuario y teclado. Es posible seleccionar inglés, español, francés y portugués

Para aplicaciones con mayor seguridad, esta función garantiza que las áreas siempre se activen y que se desactiven por solamente un periodo específico y configurable (por ejemplo, tiempo de servicio). Para mayor conveniencia, el instalador puede programar una función personalizada. Una función personalizada permite a los clientes la posibilidad de completar tareas complejas al presionar solo algunas teclas del teclado. Por ejemplo, una función personalizada puede anular un grupo de puntos y activar el sistema, lo que le permite al usuario realizar esta función con un comando simple. Los instaladores pueden utilizar funciones personalizadas para controlar una habitación en particular. Los clientes activan una función personalizada con un teclado o un llavero, por la falla de un punto, o de forma automática a través de un evento programado (SKED).

Seguridad de la contraseña

- Two-man Rule (regla de las dos personas). Se requiere que dos personas con dos contraseñas únicas estén presentes en el momento de abrir.
- Early Ambush (emboscada inicial). Permite a los usuarios verificar que la propiedad esté segura al requerir dos contraseñas. El panel de control envía un evento de coacción si el usuario no ingresa la contraseña la segunda vez luego de inspeccionar las instalaciones.
- Autenticación doble. Requiere de dos formas de identificación antes de procesar ciertos comandos del sistema, incluidos apagar el sistema y abrir puertas. Un usuario de sistema estándar debe tener una clave, una credencial (identificador o tarjeta) y permisos de autoridad de comando adecuados.

Control de salida fácil

El panel de control cambia de un estado de encendido a otro estado sin apagar el sistema. Por ejemplo, si cambia el estado de Parcialmente Armado (perímetro activado) a Armado Total (completamente activado), panel de control realiza el cambio y lo notifica. El control de salida fácil reduce la cantidad de veces que debe presionar el teclado, lo que simplifica la operación del sistema.

Lista de menú programable controlada por contraseña

Los accesos directos controlados por contraseña les brindan a los usuarios las opciones e información pertinentes, lo que simplifica la operación del sistema.

Retardo en el monitor/Retardo de respuesta

Crea un índice de punto especial que retrasa la reacción de un punto durante un tiempo determinado (hasta 1 hora en minutos y segundos). Este retraso da tiempo para que se reinicie la condición específica antes de que se active cualquier anunciación. El sistema se puede anunciar de forma local y enviar un informe, si se desea. Cuando el sistema se encuentra activado, el punto puede responder como un punto

normal, lo que brinda una funcionalidad doble. Utilice esta función para asegurarse de que las puertas del perímetro no se hayan bloqueado para que queden abiertas o para monitorear áreas críticas, como habitaciones de computadoras y cajas fuertes. El sistema admite hasta 10 usuarios. Cada usuario puede tener una contraseña personalizada, un llavero inalámbrico y una credencial para controlar el sistema. Puede asignar contraseñas a uno de los 14 niveles de autoridad personalizados que pueden restringirse para funcionar únicamente durante ciertas franjas horarias. Idioma principal y secundario programable por usuario y teclado. Es posible seleccionar inglés, español, francés y portugués.

Formatos de comunicación

El panel de control prioriza y envía informes a cuatro grupos de rutas. Las comunicaciones telefónicas y de red pueden utilizar formatos de comunicación Modem4 o Contact ID. Cada grupo tiene un destino primario y secundario programables.

El panel de control brinda comunicaciones flexibles para la mayoría de las estaciones centrales con capacidades de creación de informes, como las siguientes:

- Números de puntos individuales
- Informes sobre apertura o cierre por usuario y número de área
- Intentos de programación remota
- Informes de diagnóstico

Comunicación IP

El panel de control puede utilizar conexión Ethernet (IP) integrada (el puerto Ethernet integrado no se encuentra en las versiones "E") para comunicarse con un Conettix D6600 o un Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100IPv6.

El panel de control puede usar de forma opcional un Comunicador insertable Conettix de celular (B440/B441/B442/B443).

El uso de la comunicación Conettix IP ofrece una ruta segura que incluye funciones antirrepetición/antisustitución y brinda seguridad mejorada hasta con cifrado de 256-bit AES (mediante encadenamiento de bloques cifrados [CBC, Cipher Block Chaining]).

El panel de control admite Domain Name System (DNS) tanto para programación remota como para comunicación de estación central. El DNS brinda facilidad de uso mediante la eliminación de la necesidad de usar direcciones IP estáticas como destino de informes e incorpora una solución simple para la recuperación de estaciones centrales en caso de desastres. El panel de control admite redes IPv6 y IPv4.

Rutas de comunicación

El panel de control tiene capacidad para cuatro rutas de teléfono separadas y cuatro rutas de redes separadas conectadas con el receptor de la estación

central. Al restablecer las alarmas o activar o desactivar un sistema, el usuario se identifica con un nombre y número.

Notificación personal

El panel de control puede enviar mensajes de texto y correos electrónicos de notificación personal mediante Ethernet o a través de un comunicador celular. Puede configurar hasta 16 destinos con una combinación de números de teléfono celular y direcciones de correo electrónico. El panel de control envía notificaciones en el principal idioma programado del usuario.

Remote Connect de Bosch (nube)

Remote Connect simplifica las conexiones provenientes de RPS y de la aplicación Control de seguridad remota mediante el uso de servicios de la nube de Bosch. Este servicio crea una conexión segura al panel de control sin ninguna configuración específica de router y sin la necesidad de tener una dirección IP estática o un DNS.

Actualizaciones de firmware

El sistema permite actualizaciones de firmware remotas a través de Software de programación remota (RPS) con el asistente de actualización de firmware de RPS. El asistente de actualización de firmware usa la conexión USB integrada o la conexión Ethernet (IP) integrada (el puerto Ethernet integrado no se encuentra en las versiones "E") para transferir las actualizaciones de firmware.

El panel de control puede recibir de forma opcional actualizaciones de firmware de RPS con un B426 Conettix Ethernet Communication Module o un Comunicador insertable Conettix de celular (B440/B441/B442/B443). **¡Aviso!** Las actualizaciones de firmware de celulares requieren más tiempo que las actualizaciones de Ethernet y se aplican las tarifas por transmisión de datos del portador.

- Actualizaciones de Panel de control. Actualice de forma remota el firmware de panel de control para mejorar las funciones de forma sencilla sin reemplazar los chips ROM.
- Soporte de actualización de Módulo. Actualice de forma remota el firmware en los SDI2 módulos conectados para mejorar funciones sin tener que trabajar en cada módulo individual.

Cada punto:

- Tiene capacidad para dispositivos normalmente abiertos (NO) y normalmente cerrados (NC) con supervisión de resistencias fin de línea.
- Acepta programación para aplicaciones de incendios, fugas de gas, supervisión de incendios o detección de intrusiones.
- Admite dispositivos de conexión física e inalámbrica.

El panel de control proporciona 8 puntos integrados y hasta 8 puntos inalámbricos adicionales. Puede programar puntos individuales para monitorear alarmas antirrobo, alarmas de incendios y dispositivos de supervisión.

Registro de eventos

El registro de eventos almacena eventos locales e informados. El registro de eventos incluye información como fecha, hora, evento, área, punto y usuario. Puede ver el registro de eventos desde un teclado o utilizar el RPS para obtener la información del evento de forma remota. Cuando el registro de eventos alcanza el umbral programado de eventos almacenados, puede enviar un informe opcional a un receptor.

El registro de eventos almacena hasta 127 eventos locales y transmitidos. El registro de eventos incluye hora, fecha, eventos, área, punto y nombre de usuario. Puede ver el registro de eventos desde un teclado o utilizar el RPS para obtener la información del evento de forma remota. Los operadores de RPS pueden visualizar los eventos periódicamente utilizando una llamada telefónica en vez de recibir varias llamadas cada día. Cuando el registro de eventos alcanza el umbral programado de eventos almacenados, puede enviar un informe adicional a un receptor.

Eventos programados (SKED)

El reloj y el calendario internos inician eventos programados. Mediante un evento programado (SKED), se realizan funciones como activación o desactivación, control de relé o derivación de puntos.

- Un evento programado con hasta 25 funciones diferentes
- Dos ventanas de inicio y dos ventanas de cierre
- Dos ventanas de grupos de usuarios
- Programas para día de la semana, día del mes o vacaciones solamente
- Un programa para vacaciones de 366 días (año bisiesto)

Programación

Los instaladores pueden realizar programación limitada in situ con un teclado (parámetros fundamentales como ID de cuentas, estación central y direcciones RPS IP y números de teléfono, formatos de informes, etc.). También pueden realizar una programación completa in situ o remota (presencial o no presencial) con RPS. Una contraseña de sistema programable evita la programación remota no autorizada.

Diagnóstico

Los teclados y RPS ofrecen ayuda de diagnóstico para el control y la resolución de problemas. Las funciones de diagnóstico le permiten visualizar el estado de los dispositivos de conexión por cable e inalámbrica. Las funciones brindan el estado del panel de control y sus dispositivos conectados, como la versión de firmware, la alimentación y las condiciones faltantes. Vea el estado de cada área.

Aplicación Remote Security Control

La aplicación Remote Security Control (RSC) permite a los usuarios controlar sus sistemas de seguridad de forma remota desde sus dispositivos. Los usuarios pueden hacer lo siguiente:

- activar o desactivar el sistema de seguridad;
- activar o desactivar áreas específicas;
- controlar las salidas para aplicaciones, como el control de la iluminación;
- bloquear y desbloquear puertas para otorgar acceso de forma remota.

La aplicación requiere que el instalador cree un perfil de acceso remoto para los usuarios y que instale el perfil en sus dispositivos.

Integración con Bosch Video Management System

Con Bosch Video Management System (Bosch VMS) y un sistema contra intrusos, el operador de VMS tiene una interfaz de usuario simple para monitorizar y controlar el sistema contra intrusos combinado con vigilancia por video. Con Bosch VMS y un panel de control, el operador puede, por ejemplo:

- Ver videos activados por eventos de intrusos, incluida toda la información pertinente, como áreas, punto y usuario, que se muestra en la pantalla junto con el evento.
- Vea áreas, puntos, salidas y puertas, junto con sus estados, en el mapa de Bosch VMS, lo que ofrece la ubicación exacta en el sistema.
- Encender (activar) y apagar (desactivar) las áreas.
- Anular y no anular puntos.

Requisitos para integrar Bosch VMS con un panel de control:

- Un sistema Bosch VMS con licencia que use la edición profesional v5.5 o superior o Bosch VMS Enterprise
- Edición v5.5 o superior.
- Licencia de expansión para integrar el panel de control de intrusión. Se necesita una licencia por cada panel de control. Número de pedido MBX-XINT-xx para la licencia de expansión agregada a una licencia básica Bosch VMS. Consulte la página del producto Bosch Video Management Software en el sitio web de Bosch: www.boschsecurity.com.
- Acceso a software de programación remota (RPS, Remote Programming Software).

Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
EE. UU.	ANSI-SIA	CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS [B6512, B5512, B5512E, B4512, B4512E, B3512, B3512E]
EE. UU.	UL	
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units

Región	Certificación	
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	CSFM	see our website
	FCC	Part 15 Class B
Canadá	ULC	
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
Brasil	ANATEL	[B3512, B4512, B5512]

Planificación

Productos compatibles

Teclados

Teclado con pantalla táctil B942/B942W (SDI2)

Teclado alfanumérico tipo ATM B930 (SDI2)

Teclado intuitivo de dos líneas B921C (SDI2)

Teclado alfanumérico de dos líneas B920 (SDI2)

Teclado básico B915/B915I (SDI2)

Transformadores

Transformador enchufable CX4010 (18 VCA 22 VA 60 Hz)

Transformador enchufable (con primario de 110 VCA, secundario de 18 VCA 22 VA) ICP-TR1822-CAN

Gabinetes

Gabinete medio B10 del panel de control

Gabinete pequeño B11 de panel de control

Placa de montaje B12 para el gabinete D8103

Gabinete universal B8103 (requiere una B12)

Gabinete D8108A resistente a los ataques (requiere una B12)

Gabinete de incendios D8109 (requiere una B12)

Accesorios

Caja de montaje de la superficie del teclado B56

Bisel de acabado del teclado B96

Cable de conexión directa USB B99

Cables de cableado de interconexión B501-10 (paquete de 10)

Detectores

Detector de monóxido de carbono FCC-380

Detectores convencionales de Bosch, incluidos Professional Series, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line y Commercial Line, y detectores de movimiento montados en techos, así como detectores fotoeléctricos, de rotura de cristal, de sismos, de solicitud de salida, de calor y de humo.

Módulos

Módulo de bucle alimentado por 2 cables B201

Módulo de comunicación Ethernet Conettix B426

B430 Plug-in Communicator, Telephone

Comunicador insertable Conettix B440 de celular (con 3G)

Comunicador insertable Conettix B441 de celular (con CDMA)

Comunicador insertable Conettix B442 de celular (con GPRS)*

Comunicador insertable Conettix B443 de celular (con HSPA+)*

Interfaz de comunicador insertable Conettix B450

B520 Auxiliary Power Supply Module

Receptor inalámbrico (RADION) B810

Módulo de interfaz Inovonics B820 SDI2

Módulo de supervisión de cable de batería D113

Módulo de iniciación doble clase B D125B

Módulo de iniciación clase A D129

Módulo de relé auxiliar D130

Módulo de inversión de relé para detector de humo D132A

Módulo de relé doble D134

Módulo de desconexión de batería baja D135A

Módulo de señalización de polaridad invertida D185

Supervisión de circuito de timbre estilo Y, Clase "B" D192G

Aplicaciones

Software de programación remota (RPS o RPS-LITE) v6.03 y superior

Bosch Video Management System v5.5 y superior

Receptores Conettix

(Administrado y configurado con Software de programación/administración Conettix D6200 v2.00)

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6600 (con solo tarjetas de línea D6641 instaladas) con CPU versión 01.10.00

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100IPv6 con CPU versión 61.10.00

Receptor/puerto de comunicaciones Conettix D6100i con CPU versión 61.10.00

Inalámbrico RADION de Bosch

Receptor inalámbrico (RADION) B810

Trampa de billetes RFBT-A

Detector de movimiento RFDL-11-A TriTech

Contacto para puertas y ventanas sobrepuesto y empotrado RFDW-RM-A

Contacto para puertas y ventanas sobrepuesto en superficie RFDW-SM-A

Detector de rotura de cristal RFGB-A

Detector de inercia RFIN-A

Mando llavero de dos botones RFKF-A

Mando llavero de cuatro botones RFKF-FBS-A

Mando llavero de dos botones RFKF-TBS-A

Mando llavero con un botón de pánico RFPB-SB-A

Mando llavero con dos botones de pánico RFPB-TB-A

Repetidor RFRP-A

Detector de humo RFSM-A

Detector de movimiento RFPR-12-A PIR

Detector de movimiento con cortina RFPR-C12-A PIR

Transmisor universal RFUN-A

Inalámbrico Inovonics

Módulo de interfaz Inovonics SDI2 Ref B820

Equipo de receptor e interfaz Inovonics SDI2 Ref ENKIT-SDI2. Incluye B820 y EN4200

Transmisor universal EN1210 (entrada única)

Transmisor universal con resistencia fin de línea EN1210EOL

Transmisor para puertas y ventanas con interruptor de lámina EN1210W

Transmisor universal con interruptor antisabotaje de pared, interruptor de lámina y resistencia fin de línea EN1215EOL

Transmisor colgante resistente al agua (doble botón) EN1223D

Transmisor colgante resistente al agua (un botón) EN1223S

Transmisor colgante de condiciones múltiples EN1224-ON

Transmisor colgante tipo collar (doble botón) EN1233D

Transmisor colgante tipo collar (un botón) EN1233S

Transmisor colgante para cinturón (doble botón) EN1235D

Transmisor fijo (doble botón) EN1235DF

Transmisor colgante para cinturón (un botón) EN1235S

Transmisor fijo (un botón) EN1235SF

Transmisor del detector de rotura de cristal EN1247

Transmisor de la trampa de billetes EN1249

Transmisor del detector de humo EN1242

Detector de movimiento montado en la pared EN1260

Detector de movimiento de alto tránsito EN1261HT

Detector de movimiento con inmunidad para mascotas EN1262

Detector de movimiento montado en el techo 360° EN1265

Receptor en serie EN4200

Repetidor de alta potencia EN5040-T con transformador

* Para estos módulos de celulares, verifique la disponibilidad en su área.

Especificaciones técnicas**Comunicaciones**

Ethernet	Dúplex completo 10/100 (no disponible para paneles de control "E")
----------	--

Consideraciones ambientales

Humedad relativa	5 % a 93 % a +32 °C (+90 °F) sin condensación
Temperatura (en funcionamiento)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +122 °F)

Cantidad de...

Áreas	1
Funciones personalizadas	1
Eventos	Hasta 127
Usuarios de contraseñas	10, más 1 contraseña de instalador
Puntos	16 (8 integradas, hasta 8 inalámbricas)
Salidas programables	3 integradas
Puntos RF	8
Eventos programados	1

Requisitos de alimentación

Consumo de corriente (máximo)	Inactivo 125 mA; Alarma 155 mA
Salida (alarma)	1,3 A a 12 VCC
Salida (alimentación auxiliar y continua, y combinación conmutada de forma auxiliar):	800 mA a 12 VCC nominal
Voltaje (en funcionamiento):	12 VCC nominal
Voltaje (CA):	Transformador Clase 2 del listado UL CX4010 UL de 18 VCA 22 VA 60 HZ

Representada por:

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

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com