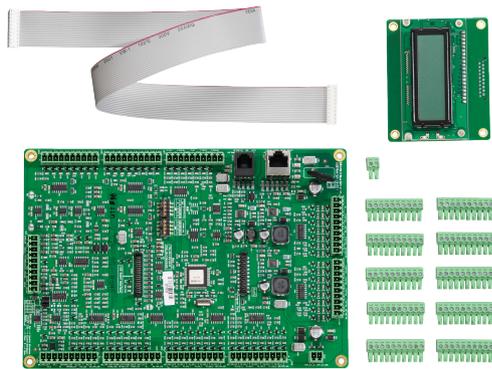


# PVA-CSK Kit de estación de llamada

www.boschsecurity.com



- ▶ Kit de estación de llamada para personalizar una estación de llamada
- ▶ Conectores para 3 botones de alarma o interruptor de llave bloqueable
- ▶ Conector para 15 botones programables
- ▶ Conector para micrófono y altavoz

El kit de estación de llamada PVA-CSK es una placa de circuito impreso de estación de llamada para el sistema PAVIRO. La placa de circuito permite instalar una estación de llamada personalizada como, por ejemplo, la de un servicio de bomberos.

El kit de estación de llamada se basa en la estación de llamada, pero se ha optimizado para que sea fácil de adaptar a distintas zonas de aplicación. Además del micrófono con varilla flexible que se utiliza con el PVA-15CST, también se puede conectar un micrófono de emergencia dinámico, como el LBB 9081.

El kit de estación de llamada está equipado con una pantalla LC iluminada (122 x 32 píxeles). La estación de llamada dispone de las siguientes funciones:

- Posibilidad de conectar micrófono con preamplificador e interruptor de compresor/límite
- Posibilidad de conectar cinco botones de función/menú preprogramados
- Posibilidad de conectar hasta 15 botones de función y selección, con asignación de botones programable
- Posibilidad de conectar hasta tres botones de alarma o interruptores de tecla
- Posibilidad de conectar un micrófono o una fuente de sonido externos
- Posibilidad de conectar un altavoz
- Pantalla LC de alta resolución

- Menú de configuración completa del parámetro en la estación de llamada real
- Supervisión de micrófono y de línea
- Mensaje de error mediante un LED y un zumbador y texto de error en la pantalla LC
- Control del procesador de todas las funciones
- Control del sistema del procesador a través del circuito watchdog
- Memoria FLASH no volátil para datos de configuración

La estación de llamada está controlada por procesador y equipada con amplias funciones de supervisión. La supervisión de línea para el bus CAN y para la transmisión de audio permite detectar interrupciones de la línea y cortocircuitos y avisa al usuario. La supervisión del micrófono, botón PTT, botón de alarma e interruptor de tecla permite detectar interrupciones de la línea y cortocircuitos e informa sobre ellos. Las estaciones de llamada se pueden configurar rápida y fácilmente mediante IRIS-Net. Una interfaz gráfica y una interfaz de usuario basada en cuadros de diálogo permiten al usuario definir todas las funciones de los botones, prioridades, opciones y otras propiedades.

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Placa de circuito impreso del PVA-CSK
1	Pantalla del PVA-CSK
1	Juego de conectores
1	Manual de funcionamiento
1	Instrucciones de seguridad importantes

**Especificaciones técnicas**

Botones (a través de conectores de terminal atornillado)	5 preprogramados 15 botones de zona/ función programables 3 botones de emergencia opcionales programables supervisados 2 conexiones para cada botón; 23 botones comparten 6 VCC comunes (3V3, CC) Cada uno de los botones dispone de protección frente a cortocircuitos
LED conectados a botones (a través de conectores de terminal atornillado)	Este kit admite salidas de drenaje abiertas con un máx. de 5 mA por cada salida. Si se utiliza una fuente de alimentación interna, es posible suministrar un máximo de 100 mA para todas las salidas. El kit también proporciona una fuente de alimentación externa para la iluminación de los LED de los botones normales externos. Existen 2 conexiones (VCC y colector abierto) para cada LED conectado a un botón. En total, 38 LED comparten 10 MIX_PWR_LED comunes. Estos LED reciben alimentación de 5 V CC a través de la fuente de alimentación interna. Los LED conectados reciben alimentación de 24 V CC a través de la fuente de alimentación externa. Cada uno de los circuitos LED dispone de protección frente a cortocircuitos.

LED de alimentación (a través de conectores de terminal atornillado)	Activado mediante MIX_PWR_LED (5 V CC o 24 V CC) 2 conexiones (VCC y colector abierto)
LED de avería (a través de conectores de terminal atornillado)	Activado mediante MIX_PWR_LED (5 V CC o 24 V CC) 2 conexiones (VCC y colector abierto)
LED de alarma (a través de conectores de terminal atornillado)	Activado mediante MIX_PWR_LED (5 V CC o 24 V CC) 2 conexiones (VCC y colector abierto)
Kit de pantalla LCD incluido	Un cable plano conecta la pantalla con la placa principal del kit de estación de llamada. La longitud del cable plano es de +/- 300 mm
Otros (a través de conectores de terminal atornillado)	1 fuente de audio (entrada de línea) 1 micrófono supervisado de entrada (p. ej. LBB9081) cápsula y conexión de botón PTT (entrada y VCC) con protección frente a cortocircuitos. 1 conexión de altavoz, 1 fuente de alimentación adicional de +24 V CC
Conectores externos	1 conector del bus de la estación de llamada (datos de control + audio + fuente de alimentación, RJ-45) 1 conector externo (RJ-12, por ejemplo, para la extensión de estación de llamada)
Fuente de alimentación principal	
• Tensión nominal	24 V CC (-10 %/+30 %)
• Rango de tensión máximo	De 15 a 58 V CC
Consumo de corriente nominal para la fuente de alimentación principal	< 100 mA
Corriente de alimentación máxima	
• Fuente de alimentación externa para iluminación, sin extensiones	< 80 mA/24 V < 110 mA/18 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuente de alimentación interna para iluminación, sin extensiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 150 mA/24 V</li> <li>&lt; 200 mA/18 V</li> </ul>
Interfaz CAN	10, 20 o 62,5 kbit/s
Máximo nivel de entrada de mic	-21 dBu
Máximo nivel de entrada de línea	+4 dBu
Salida NF	Balanceda
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel nominal</li> </ul>	+6 dBu
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel máximo</li> </ul>	+12 dBu
Respuesta en frecuencia	200 a 16.000 Hz, +0/-3 dB
Relación señal a ruido (entrada de micrófono y de línea, salida NF)	≥ 60 dB
Botones	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión nominal</li> </ul>	3,3 V CC
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente máx.</li> </ul>	100 mA
Interruptor de entrada PTT	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión nominal</li> </ul>	3,3 V CC
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente máx.</li> </ul>	100 mA
LED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de transmisión nominal</li> </ul>	5 mA para cada LED
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de transmisión máxima</li> </ul>	20 mA para cada LED
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión de transmisión nominal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 V mediante la fuente de alimentación interna para iluminación de puntos de 5 V de los LED</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>24 V mediante la fuente de alimentación externa para la iluminación anular de 24 V de los LED</li> </ul>
Fuente de alimentación adicional para la retroalimentación de los botones industriales	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión nominal</li> </ul>	24 V CC (-10/+30 %)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumo de corriente nominal</li> </ul>	< 300 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de alimentación máxima</li> </ul>	< 500 mA a 24 V
Altavoz externo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistencia nominal</li> </ul>	8 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia nominal</li> </ul>	1,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia máxima</li> </ul>	2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión de funcionamiento nominal</li> </ul>	3,5 V
Micrófono normal (p. ej. referencia LBB 9081/00)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensibilidad</li> </ul>	3,1 mV/Pa ± 4 dB
<ul style="list-style-type: none"> <li>Respuesta en frecuencia</li> </ul>	280 a 14.000 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>Impedancia nominal de salida</li> </ul>	500 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama polar</li> </ul>	Omnidireccional
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interruptor</li> </ul>	Encendido/apagado con contacto para control remoto

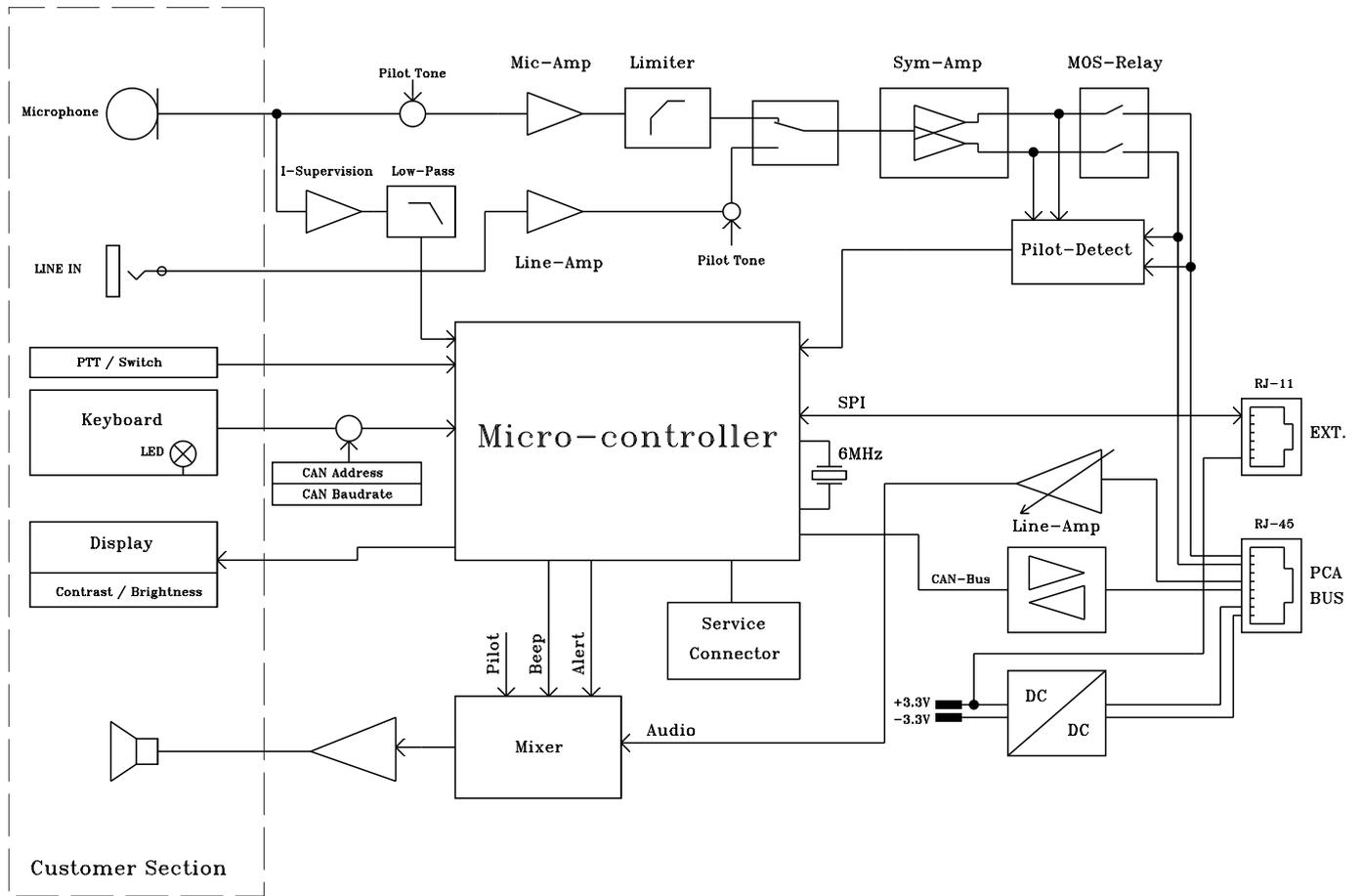
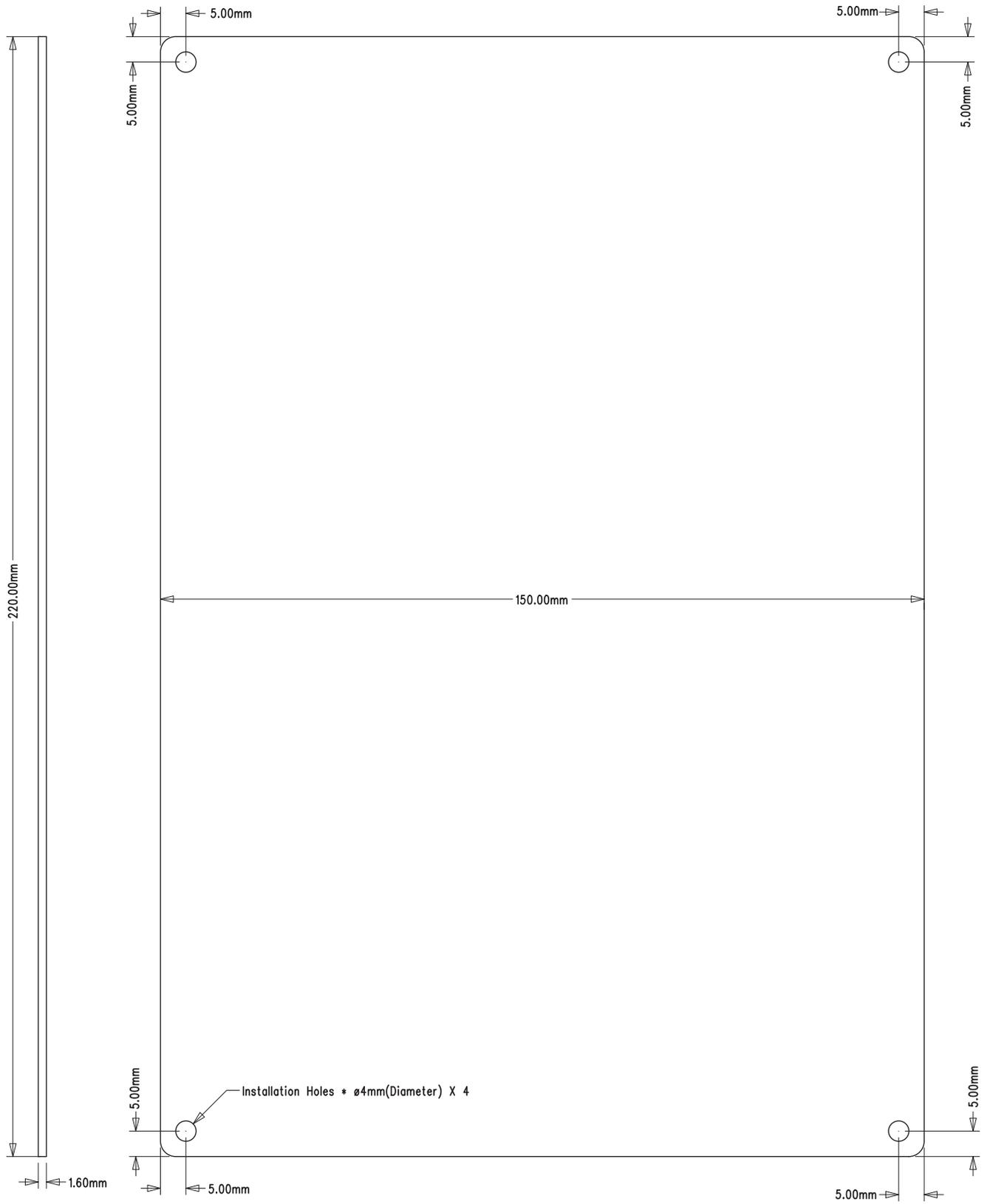
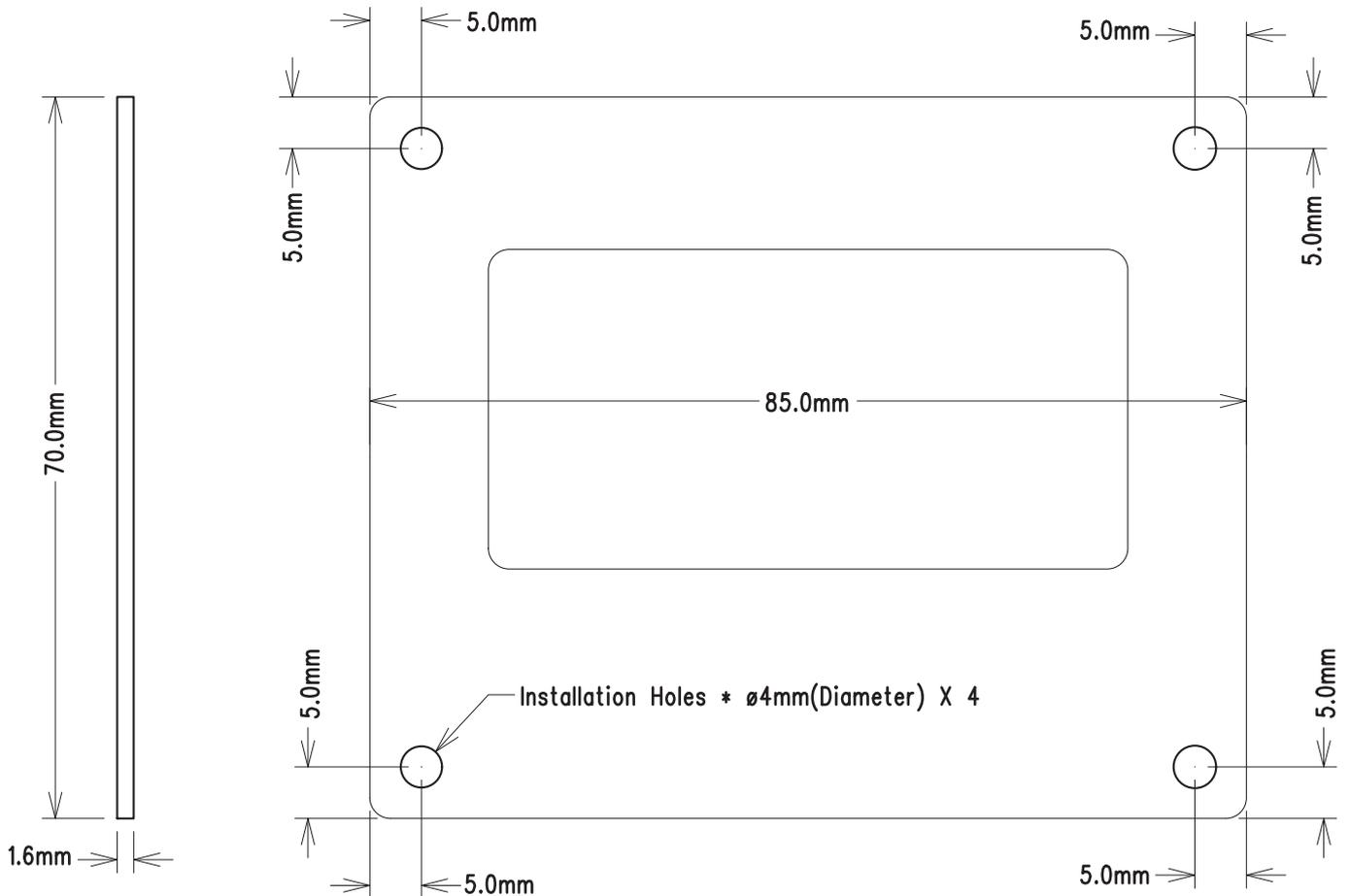


Diagrama de circuitos



Dimensiones de la placa principal



Dimensiones panel LCD

### Información para pedidos

#### PVA-CSK Kit de estación de llamada

Kit de estación de llamada para el sistema PAVIRO; se utiliza para la instalación de una estación de llamada personalizada, como la de un servicio de bomberos. Número de pedido **PVA-CSK**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
 Phone: + 31 40 2577 284  
 emea.securitysystems@bosch.com  
 emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany  
 www.boschsecurity.com