

Teclado remoto

www.boschsecurity.com



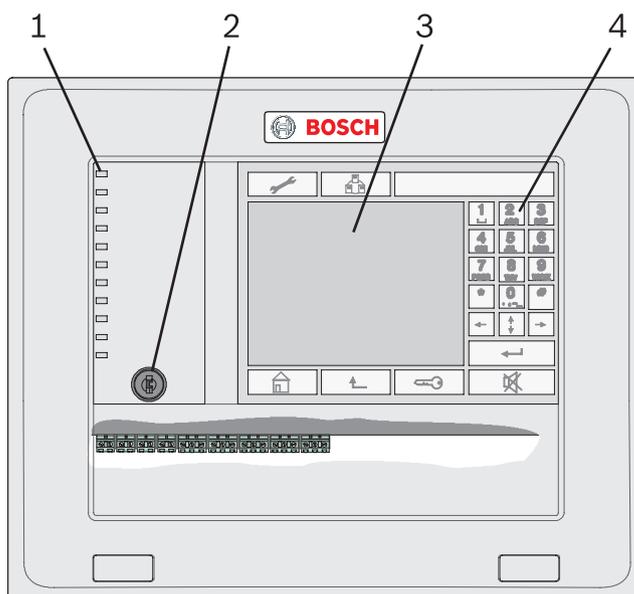
- ▶ Funcionamiento remoto de la central de incendios muy cómodo, idéntico al del controlador de la central
- ▶ Pantalla multicolor
- ▶ Tiene 12 LED que muestran el estado de funcionamiento del sistema
- ▶ Montaje en superficie y empotrado

El teclado remoto es una solución cómoda para el control remoto de la central de incendios FPA-1200, la central de incendios modular FPA-5000 o una red completa. El diseño de las interfaces de usuario es idéntico al de los controladores de las centrales FPA-1200 y FPA-5000, y por tanto permite un funcionamiento rápido e intuitivo.

En una red de centrales de incendios FPA-5000, se pueden interconectar hasta 32 controladores de la central, teclados remotos y un servidor OPC.

La central de incendios FPA-1200 se puede instalar en red con hasta tres teclados remotos FMR-5000.

Descripción del sistema



Pos.	Descripción
1	LED de estado

2	Interruptor de llave
3	Pantalla táctil LCD
4	Teclas de membrana

Funciones

En red

Hasta 32 controladores de la central, teclados remotos y un servidor OPC pueden interconectarse en una red. En función de los requisitos de aplicación, se podrán agrupar varios controladores de la central y teclados remotos como un nodo de red o nodo local. Dentro de un grupo sólo se pueden mostrar las condiciones de las centrales que pertenezcan al mismo grupo. Independientemente de los grupos, los nodos de red permiten la visualización y la gestión de todas las condiciones de las centrales. Los nodos locales muestran las condiciones de la central correspondiente.

Con el funcionamiento en red mediante las interfaces CAN o Ethernet, son posibles las topologías de conexión siguientes:

- Lazo redundante mediante CAN1 y CAN2 (máx. 32 nodos)
- Lazo Ethernet (máx. 32 nodos)
- Varias redes CAN bus con red troncal Ethernet y hasta 32 nodos

Para el funcionamiento en red con fibra óptica, puede utilizar varios tipos de conversores. Para obtener información detallada sobre los tipos de conversores y las longitudes de línea máximas adecuadas, consulte la Guía de funcionamiento en red FPA-5000 (disponible para su descarga).

Indicación de alarma

El elemento indicador es una pantalla táctil TFT de alta resolución (320 x 240 píxeles) con retroiluminación que se activa automáticamente. 12 LEDs que proporcionan información continua sobre el estado de funcionamiento del panel de control y del sistema. Los módulos de LED adicionales, cada uno con 16 puntos de detección, se pueden utilizar para indicar alarmas o fallos visualmente.

Funcionamiento / procesado de mensajes

El funcionamiento y procesado de todos los mensajes es sencillo e intuitivo gracias al panel de control de diseño ergonómico con pantalla táctil TFT, para un control basado en menús y una visualización multicolor. Para ello, hay teclas permanentes en los bordes derecho, inferior y superior de la pantalla, así como teclas virtuales de posición variable en el área de visualización táctil.

Hay un interruptor de llave debajo de los LED de estado que dispone de dos posiciones programables, por ejemplo:

- Para cambiar entre el modo de funcionamiento de día y de noche
- Activación/desactivación de la alarma local (alarma interna/externa)

Módulos

El módulo Ethernet de dos puertos permite el funcionamiento en red IP de la central y la implementación del software BIS en la red local. Además de la interfaz Ethernet, hay una interfaz USB que permite cargar la configuración deseada.

Almacenamiento e impresión de mensajes

Los mensajes y eventos se guardan internamente y se pueden ver en la pantalla en cualquier momento. Se puede conectar una impresora de eventos para imprimir mensajes entrantes.

Variantes de idiomas

El idioma del menú se puede seleccionar de forma arbitraria.

Certificaciones y aprobaciones

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS	G 208161 FMR-5000
Polonia	CNBOP	2919/2014 Certyfikat zgodnosci FMR-5000-C-03
	CNBOP	1805/2013 Świadectwo dopuszczenia FMR-5000-C-03

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	De 12 V CC a 30 V CC
Consumo de corriente máximo	
• En reposo	141 mA a 24 V CC
• Alarma	231 mA a 24 V CC
Resistencia máxima	18 Ω
Longitud de cable máxima	
• Funcionamiento en red CAN	1000 m dependiendo de la configuración y del tipo de cable
• Funcionamiento en red Ethernet/IP de fibra óptica	de 24 a 40 km

Especificaciones mecánicas

Medio de información	Pantalla TFT multicolor de 14,5 cm (5,7") y 320 x 240 píxeles
Elementos de manejo	Pantalla táctil con 127,5 mm x 170 mm de superficie activa
Elementos de funcionamiento fijos	22 teclas, 1 interruptor de llave, 1 botón de reinicio
Elementos de pantalla fijos	12 LED

Módulos	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232
Entradas de señal	IN1/IN2
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	280 mm x 340 mm x 87 mm
Pantalla LCD (Al. x An.)	86 mm x 116 mm
Material y color de la carcasa	Plástico ABS, gris claro (parecido al RAL 7035)
Peso	3 kg aproximadamente

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -5 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento permitida	De -20 °C a +70 °C

Información para pedidos

FMR-5000-C-00 Teclado remoto, alemán

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en alemán.
Número de pedido **FMR-5000-C-00**

FMR-5000-C-02 Teclado remoto, español

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en español.
Número de pedido **FMR-5000-C-02**

FMR-5000-C-03 Teclado remoto, polaco

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en polaco.
Número de pedido **FMR-5000-C-03**

FMR-5000-C-05 Teclado remoto, holandés/francés

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en francés/neerlandés.
Número de pedido **FMR-5000-C-05**

FMR-5000-C-06 Teclado remoto, griego

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en griego.
Número de pedido **FMR-5000-C-06**

FMR-5000-C-07 Teclado remoto, rumano/inglés

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en rumano/inglés.
Número de pedido **FMR-5000-C-07**

FMR-5000-C-08 Teclado remoto, ruso

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en ruso.
Número de pedido **FMR-5000-C-08**

FMR-5000-C-09 Teclado remoto, turco

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en turco.
Número de pedido **FMR-5000-C-09**

FMR-5000-C-13 Teclado remoto, inglés

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en inglés.
Número de pedido **FMR-5000-C-13**

FMR-5000-C-14 Teclado remoto, portugués

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en portugués.
Número de pedido **FMR-5000-C-14**

FMR-5000-C-15 Teclado remoto, checo

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en checo.
Número de pedido **FMR-5000-C-15**

FMR-5000-C-16 Teclado remoto, húngaro

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en húngaro.
Número de pedido **FMR-5000-C-16**

FMR-5000-C-17 Teclado remoto, italiano/alemán

Para el manejo remoto de la central de incendios.
Versión en italiano/alemán.
Número de pedido **FMR-5000-C-17**

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