


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# FMR-1000-RCMD Centro de Comando Remoto



- ▶ **Indicadores LED de estado**
- ▶ **Pantalla LCD de 80-caracteres**
- ▶ **Sirena piezoeléctrica**
- ▶ **Botones de navegación**
- ▶ **Teclas de operación de evacuación, restablecimiento, silencio y reconocimiento**

El Centro de Comando Remoto FMR-1000-RCMD es un anunciador con pantalla LCD y cuatro conductores que incluye funciones de control del sistema para su uso con las Centrales de Incendios Analógicas Direccionables FCP-1000. Cuenta con los LED y la pantalla LCD correspondientes y dispone de una sirena piezoeléctrica, botones de navegación y teclas de operación de evacuación, restablecimiento, silencio y reconocimiento. Las funciones de navegación y la tecla de reconocimiento son accesibles sin ningún tipo de limitación (incluso con guantes ignífugos). Las teclas de restablecimiento, silencio y evacuación pueden activarse o desactivarse mediante la llave de activación del dispositivo. También puede desactivarse la llave de activación para proporcionar acceso completo a los controles.

## Funciones básicas

### Pantalla

El Centro de Comando Remoto utiliza una pantalla LCD de 80 caracteres (4 líneas x 20 caracteres) con un amplio ángulo de visión. La pantalla incluye una retroiluminación mediante LED de larga duración. El panel controla la retroiluminación, aunque también se puede activar al presionar cualquier tecla. Se apagará una vez transcurridos 30 segundos sin pulsar ninguna tecla.

Incluso si se interrumpe la alimentación de CA, la retroiluminación por LED seguirá encendida cuando un usuario utilice el teclado.

**Sistema Normal:** cuando no existe ninguna alarma o problema en el sistema, el LED de Alimentación permanece iluminado y no se enciende ningún otro LED. La pantalla LCD muestra dos líneas de encabezado, la línea de estado del sistema, así como la fecha y la hora.

**Sistema Anormal:** si se produce cualquier situación anormal, la central muestra el número de situaciones anormales clasificadas en grupos. Entre los grupos se incluyen: alarma de incendio, alarma de gas, supervisión y problemas. En el panel se pueden almacenar hasta 255 eventos para cada grupo al mismo tiempo. Si se restaura un evento, se borra de la lista.

### Sirena Piezoeléctrica

El Centro de Comando Remoto cuenta con una sirena piezoeléctrica que indica de forma acústica el estado del sistema. En caso de que se activen varias sirenas piezoeléctricas, se mostrará el estado del sistema con la prioridad más alta.

### Teclas de Operación

El Centro de Comando Remoto dispone de cuatro teclas de operación:

**Reconocimiento:** la tecla de reconocimiento es accesible sin ningún tipo de limitación. Durante una alarma, al presionar esta tecla se desactiva la sirena piezo eléctrica que se emite a través de uno de los anunciadores.

**Evacuación:** la tecla de Evacuación puede activarse o desactivarse mediante la llave de activación del dispositivo. La operación de evacuación no estará disponible si hay cualquier alarma de incendio o condición de supervisión. Tras la operación de evacuación, se genera un Reporte de Comienzo de Evacuación en el histórico y, si así está programado, se envía el reporte a la estación central. Se activan todos los NAC no excluidos y se ejecutan los patrones programados para ellos. Cuando la operación de evacuación se detiene, todos los NAC activados se desconectan y se registra en el histórico un Reporte de Finalización de Evacuación y, si así fue programado, se envía un reporte a la estación central. Mediante la detención de la evacuación se lleva a cabo un restablecimiento automático del sistema, de modo que el panel y todos los dispositivos de campo reanudan su operación normal.

**Restablecimiento:** la tecla de Restablecimiento puede activarse o desactivarse mediante la llave de activación del dispositivo. Cuando se inicia una operación de restablecimiento, la sirena piezoeléctrica y las salidas silenciadas o activadas se apagan, todos los estados de alarma, supervisión y problemas causados por la activación de puntos de SLC se eliminan y, a continuación, el panel de control trata de restablecer todos los puntos que se encuentran en un estado anormal. La operación de restablecimiento no afecta a todas las condiciones de problemas del sistema. Tras la operación de restablecimiento, se muestran de nuevo todos los puntos de entrada que permanecen en estado anormal. Las operaciones de restablecimiento se registran en el histórico y, si está programado, el panel de control envía un reporte de restablecimiento a la estación central.

**Silencio:** la tecla de silencio puede activarse o desactivarse mediante la llave de activación del dispositivo. Cuando se ejecuta la operación de silencio, se enciende el LED "Silencio", el panel entra en estado "Silencio" y se desconectan las sirenas piezoeléctricas de todos los teclados y los anunciadores.

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación
EE.UU.	UL FSYE: Emergency Alarm System Accessories (ANSI/UL 2017) and UOXX: Control Unit Accessories, System (ANSI/UL 864, 9th edition)
	CSFM 7165-1615:0229 FIRE ALARM CONTROL UNIT (COMMERCIAL) Unidad de Control de Alarma de Incendio (Comercial)
	FDNY-CoA 6034

## Planificación

### Consideraciones sobre el montaje

El Centro de Comando Remoto, que incluye un nivel integrado, se puede montar en superficie o con la caja trasera suministrada o empotrada mediante una caja eléctrica de 3 acometidas.

### Consideraciones sobre el cableado

Use un cable de cuatro conductores, de 0,8 mm.<sup>2</sup> (18 AWG) o de diámetro superior, para conectar el Centro de Comando Remoto al Bus de Opciones de la Central de Incendios. La longitud total del cable conectado a los terminales del Bus de Opciones no debe superar los 1.219 m. (4.000 pies), independientemente de la sección de cable utilizada. Para obtener información detallada sobre cálculos de longitud de cables, consulte la *Guía de Instalación y Operación FPA-1000*.

## Piezas incluidas

### Cantidad Componente

1	Centro de Comando Remoto en caja posterior con cubierta de carcasa
	Cerradura y dos llaves <sup>1</sup> (llave de sustitución: D102)
	Fichas en diferentes idiomas para el texto de los LED y de las teclas
1	Paquete de hardware
1	Documentación: Guía de Instalación y Operación

<sup>1</sup> Código de clave incluido en la cerradura y la llave

## Especificaciones técnicas

### Datos eléctricos

Tensión (operación): 12 VCC o 24 VCC nominal

### Consumo de Corriente a 12 VCC

Alarma: 150 mA como máximo (con el anunciador y la sirena piezoeléctrica encendidos)

Modo reposo: Máximo de 25 mA (encendido sólo el LED de alimentación)

### Consumo de Corriente a 24 VCC

Alarma: Máximo de 120 mA (con el anunciador y la sirena piezoeléctrica encendidos)

Modo reposo: Máximo de 30 mA (encendido sólo el LED de alimentación)

### Condiciones ambientales

Entorno: Interior, seco

Respetuoso con el Medio Ambiente: Conforme a RoHS

Clase de Protección: IP 30 según IEC 605029

Humedad Relativa: Hasta un 95%, sin condensación

Temperatura (operación): De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)

Temperatura (almacenamiento): De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)

### Datos mecánicos

### Elementos de Operación y Visualización

LCD: Pantalla LCD retroiluminada de 4 líneas x 20 caracteres

LED: Seis: Alarma de Incendio (rojo), Alarma de Gas (azul), Alimentación (verde), Supervisión, Silencio y Problemas (3 x amarillo)

Teclas: Tecla de reconocimiento, 4 teclas de navegación

Sirena: Sirena piezoeléctrica integrada

### Carcasa

Material: ABS-FR

Color: Rojo

Dimensiones (An. x Al. x Pr.) 188 mm. x 112 mm. x 48 mm. (7,40 pulg. x 4,41 pulg. x 1,89 pulg.)

- Caja Posterior: 188 mm. x 112 mm. x 61 mm.
- Marco de cubierta de la carcasa: (7,40 pulg. x 4,41 pulg. x 2,40 pulg.)

Peso: 430 g. (15,2 onzas)

### Cableado

Entradas de Cable: 3 salidas para conexiones de ducto de 1,27 cm. (1/2 pulg.) en la parte posterior, inferior y superior

Conexiones: 4 terminales

### Elementos de Operación y Visualización

Sección del Cable: De 12 AWG a 18 AWG (0,75 mm.<sup>2</sup> a 3,25 mm.<sup>2</sup>)

Tipo de Cable: Cable no apantallado de cuatro conductores

### Información sobre pedidos

#### FMR-1000-RCMD Centro de Comando Remoto

#### FMR-1000-RCMD

Anunciador con pantalla LCD con funciones de control del sistema para utilizar con las Centrales de Incendios Analógicas Direccionables FPA-1000

### Accesorios de hardware

#### Conjunto de llave y cerradura D101

#### D101

Conjunto de cerradura estándar que incluye una llave. Utiliza la llave de repuesto D102 (nº 1358).

#### Llave de sustitución D102

#### D102

Llave de sustitución (#1358) para el bloqueo D101.

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

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

**America Latina:**  
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  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Represented by**