


**BOSCH**

Innovación para tu vida

## FMR-1000-RA Anunciador Remoto



- ▶ **Indicadores LED de estado**
- ▶ **Pantalla LCD de 80-caracteres**
- ▶ **Sirena piezoeléctrica**
- ▶ **Botones de navegación**
- ▶ **Tecla de reconocimiento**

El Anunciador Remoto FMR-1000-RA es un anunciador con pantalla LCD y cuatro conductores sin funciones de control del sistema. Cuenta con los LED y la pantalla LCD correspondientes. Incluye una sirena piezoeléctrica, una tecla de reconocimiento y botones de navegación. Las funciones de navegación y la tecla de reconocimiento son accesibles sin ningún tipo de limitación.

El anunciador remoto incluye fichas con el texto de los LED y las teclas en diversos idiomas. La carcasa incluye un nivel integrado y permite el montaje en superficie y semiempotrado.

### Funciones básicas

#### Pantalla

El Anunciador Remoto utiliza una pantalla LCD de 80 caracteres (4 líneas x 20 caracteres) con gran 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 Anunciador 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.

## Certificados y homologaciones

Región	Certificación	
EE.UU.	UL	FSYE: Emergency Alarm System Accessories (ANSI/UL 2017), 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 Anunciador Remoto se puede montar en superficie con la caja suministrada o en el techo mediante una caja eléctrica de 3 acometidas.

**Nota** El anunciador debe montarse a una altura por debajo del hombro de la persona de menor altura que opera el sistema.

### 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 anunciador 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	Anunciador remoto en una caja posterior con cubierta 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

## 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: 120 mA como máximo (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 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

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-RA Anunciador Remoto**

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

**FMR-1000-RA**

**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**