

# Centrales de alarma de incendio FPD-7024

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



Las centrales de alarma de incendio FPD-7024 (FACP) se pueden usar en aplicaciones comerciales y públicas como escuelas, universidades, plantas de fabricación y centros de salud. Están certificadas por UL para sistemas de estación central, local, auxiliar y remota. Los FPD-7024 FACP son compatibles con cuatro zonas de iniciación integradas que se pueden ampliar a ocho utilizando el FPC-7034. Cada zona de iniciación es compatible con detectores de dos y cuatro cables que se pueden configurar como circuitos clase A, estilo D o clase B, estilo B. Cada zona admite hasta 20 detectores de dos cables, o cualquier número de detectores de cuatro cables dependiendo de la energía disponible. Cada FACP cuenta con transmisor digital de comunicador de alarma de incendios integrado (DACT).

Mejore las características del sistema convencional FPD-7024 agregando un módulo de expansión múltiple D7039. Agregar un módulo de expansión múltiple D7039 al FPD-7024 convierte la FACP convencional en una FACP direccionable. El D7039 agrega hasta 247 puntos direccionables al sistema base y 400 eventos adicionales en la memoria intermedia histórica para un total de 499 eventos. El

- ▶ Cuatro zonas de iniciación (expandibles a ocho); hasta 20 detectores de humo de dos cables por zona
- ▶ Programable mediante teclados numéricos o software de programación remoto (RPS) a través de un módulo de interfaz Conettix
- ▶ Dos circuitos de aparatos de notificación (NAC) integrados con un suministro de alimentación interno compartido y regulado de 24 VFWR, 4 A NAC
- ▶ Se convierte fácilmente en direccionable con la incorporación de un módulo de expansión múltiple D7039

D7039 también aumenta el número de salidas de relé programables de 19 a 59 y extiende los usuarios del sistema a 100.

## Funciones básicas

### Circuitos de dispositivos de notificación (NAC)

Los dos NAC clase A, estilo Z o clase B, estilo Y proporcionan hasta 4 A de potencia regulada de 24 VFWR para operar sirenas, luces estroboscópicas, campanas y otros dispositivos de notificación. Cada NAC se puede programar para proporcionar Temporal Code 3, California March, salida estable, pulsada y sincronizada para Wheelock, Gentex, o dispositivos de notificación System Sensor.

### Interfaz de usuario

Un puerto de visualización en la puerta de cierre del panel de control bloqueado muestra los diodos emisores de luz (LED) del estado de sistema y la pantalla de cristal líquido (LCD) mientras se mantiene la seguridad del teclado del sistema. Desbloquear la puerta de cierre permite acceder a los controles del sistema para silenciar condiciones que no son normales, desviaciones de zona, reconfiguración de detector, pruebas, otras funciones de incendio y

programación. Estas funciones también están disponibles en todos los teclados LCD FMR-7033 conectados al sistema.

### Pantalla de eventos organizados

Clasifica eventos de alarmas, averías y supervisión en categorías y permite desplazarse por eventos específicos.

### Memoria intermedia histórica

El sistema almacena eventos en una memoria intermedia de 99 eventos.



#### Nota

El número de eventos que se puede almacenar en la memoria intermedia histórica aumenta a 499 cuando se agrega un módulo de expansión múltiple D7039.

### Informe de estación central

Los FPD-7024 FACP envían informes a dos números de teléfono (o direcciones IP si hay un módulo de interfaz Conettix instalado) a un receptor Conettix apropiado en la estación central, con informe único, doble y de copia de seguridad. La central admite comunicación en BFSK, SIA, ID de contacto, Módem IIIa<sup>2</sup> y Tone Burst 4/2 o 3/1.

### Control de detector de humo sucio

Todas las zonas integradas y zonas FPC-7034 se monitorean continuamente en busca de detectores de humo que indiquen una condición de suciedad utilizando la característica Revisión de cámara Bosch y el protocolo CleanMe. Si la cámara de humo de un detector está sucia, el detector envía una señal CleanMe al circuito de dos cables o a una señal de detector sucio en el circuito direccionable. El panel de control anuncia que hay un detector de suciedad en el circuito o la dirección. La característica Revisión de cámara señala una cámara de humo sucia utilizando el LED del cabezal del detector.

### Accesorios

El gabinete FPD-7024 tiene espacio para módulos adicionales accesorios y dos baterías D1218 (18 Ah) o dos baterías D126 (7 Ah).

## Certificados y homologaciones

| Región  | Certificación |   |
|---------|---------------|---|
| EE. UU. | UL            | UOJZ: Control Units, System (ANSI/UL 864) |
|         | FM            | FPD-7024                                  |
|         | CSFM          | see our website                           |
|         | FCC           | ESVAL04B7024                              |
|         | FDNY-CoA      | #6173                                     |

## Planificación

### Productos compatibles

Los siguientes productos son compatibles (consulte la ficha técnica del producto para conocer las certificaciones/aprobaciones específicas del país) con el FPD-7024 FACP:

| Categoría  | ID del producto y descripción   |
|--|---|
| Baterías y fuentes de alimentación               | Batería D126 de 12 V, 7 Ah  |
|  | Batería D1218 de 12 V, 18 Ah  |
|  | Fuente de alimentación de NAC remoto FPP-RNAC-8A-4C   |
| Detectores                                       | Para conocer la compatibilidad del detector de dos cables, consulte <i>Tecnograma de la lista de compatibilidad del detector de humo FPD-7024</i> (P/N: F01U010790) |
| Teclados y anunciadores                          | Anunciador LED de ocho puntos D7030X (ocho rojos)   |
|  | Anunciador LED de ocho puntos D7030X-S2 (dos amarillos y seis rojos)  |
|  | Anunciador LED de ocho puntos D7030X-S8 (ocho amarillos)  |
|  | Expansor del anunciador LED de ocho puntos D7032 (ocho rojos)   |
|  | Teclado del sistema de incendios LCD FMR-7033   |
| Módulos  | Anunciador LCD FMR-7036   |
|  | Módulo de inversión de relé para detector de humo D132B   |
|  | Kit de energía local D184A  |
|  | Módulo de polaridad invertida D185  |
|  | Módulo de supervisión de alimentación RFL D275  |
|  | Expansor de cuatro puntos FPC-7034  |
| Dispositivos de bus de opción                    | Módulo de expansión múltiple D7039  |
|  | Módulo de relé octal D7035  |
|  | Módulo de relé octal en caja D7035B   |
|  | Módulo de interfaz USB/en serie DX4010V2  |
|  | Módulo de interfaz de red DX4020  |
|  | Comunicador Ethernet B420   |
|  | Módulo de comunicación Ethernet B426  |
|  | Comunicador de celular enchufable Conettix B440   |
|  | Comunicador de celular enchufable Conettix B441   |
|  | Comunicador de celular enchufable GPRS B442   |
| Comunicador de celular enchufable HSPA+ B443     |   |
| Interfaz de comunicador enchufable Conettix B450 |   |

Comunicador ITS-DX4020-G GPRS/GSM

|                  |   |
|------------------|---|
| Dispositivos NAC | Consulte <i>Tecnograma de la lista de compatibilidad de dispositivos FPD-7024</i> (P/N: F01U010791) |
|------------------|---|

Los siguientes productos adicionales son compatibles con FACP direccionables FPD-7024:

| Categoría                               | ID del producto y descripción  |
|---|--|
| Cabezales y bases del detector          | Cabezal del detector de humo fotoeléctrico direccionable D7050           |
|   | Cabezal del detector de humo y calor fotoeléctrico direccionable D7050TH |
|   | Base del detector D7050-B6   |
| Módulos                                 | Módulo remoto de ocho entradas múltiples D7042                           |
|   | Módulo remoto de ocho entradas múltiples en caja D7042B                  |
|   | Módulo de una entrada múltiple D7044                                     |
|   | Módulo de una entrada mini múltiple D7044M                               |
|   | Controlador octal múltiple D7048   |
|   | Controlador octal múltiple en caja D7048B                                |
|   | Módulo de entrada doble múltiple D7052                                   |
| Módulo de entrada-salida múltiple D7053 |  |
| Estaciones manuales de alarma           | Estación manual de acción única FMM-7045                                 |
|   | Estación manual de doble acción FMM-7045-D                               |

### Piezas incluidas

#### FPD-7024

| Cantidad | Componente  |
|----------|---|
| 1        | Panel FPD-7024 en bolsa antiestática                            |
| 1        | Gabinete  |
| 1        | Set de bloqueo con dos teclas n.º 1358 (D102) (P/N: F01U083084) |
| 1        | Transformador (P/N: F01U033706)                                 |
| 6        | Resistencias fin de línea (RFL) de 2,21 kΩ (P/N: F01U034504)    |
| 1        | Paquete de hardware   |
| 1        | Paquete de documentación  |



#### Nota

Para que el FPD-7024 sea direccionable, se debe instalar un módulo de expansión múltiple D7039. El D7039 se compra por separado.

#### FPD-7024-LC

| Cantidad | Componente                           |
|----------|--------------------------------------|
| 1        | Panel FPD-7024 en bolsa antiestática |
| 1        | Paquete de hardware                  |
| 1        | Paquete de documentación             |

#### FPD-7024-LT (disponible solo en Latinoamérica)

| Cantidad | Componente  |
|----------|---|
| 1        | Panel FPD-7024 en bolsa antiestática                            |
| 1        | Gabinete  |
| 1        | Set de bloqueo con dos teclas n.º 1358 (D102) (P/N: F01U083084) |
| 6        | Resistencias fin de línea (RFL) de 2,21 kΩ (P/N: f01U034504)    |
| 1        | Paquete de hardware   |
| 1        | Paquete de documentación  |

#### FPC-7024-FK1

| Cantidad | Componente   |
|----------|--|
| 1        | FPD-7024 FACP  |
| 1        | F220-B6E 6 pulg. (15,24 cm) de diámetro, base de 4 cables con relé RFL |
| 1        | Detector de humo de punto fotoeléctrico F220-P                         |
| 1        | Sirena con luz estroboscópica de dos cables SS-P2R                     |
| 1        | Estación manual FMM-100SATK (rojo)                                     |
| 2        | Cable de teléfono modular doble D162@24 2 pies (60,96 cm)              |
| 2        | Conector de teléfono D166@24 RJ31X                                     |

### Especificaciones técnicas

#### Datos eléctricos

|                      |  |
|----------------------|--|
| Corriente (alarma)*: | 380 mA   |
| Corriente (reposo)*: | 200 mA   |
| Potencia (primario): | 120 VCA, 1,2 A máximo, 60 Hz o 240 VCA, 0,75 A máximo, 50 Hz |

\* Para conocer los valores de corriente específicos del producto, consulte las *Instrucciones de instalación* del producto.

#### Condiciones ambientales

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Entorno:                         | Interior, seco                   |
| Humedad relativa:                | Hasta 95 %, sin condensación     |
| Temperatura (en funcionamiento): | +32 °F (0 °C) a +120 °F (+49 °C) |

**Propiedades mecánicas**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Color:                         | Rojo   |
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.): | 20,8 pulg. x 15 pulg. x 4,3 pulg. (52,8 cm x 38,1 cm x 10,9 cm)                      |
| Material:                      | Acero laminado en frío<br>Base: calibre 18 (1,2 mm)<br>Cubierta: calibre 19 (1,1 mm) |

**Circuitos de dispositivo de indicación (IDC)**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Corriente:            | 44 mA máximo por circuito |
| Resistencia de línea: | 150 $\Omega$              |
| Tensión:              | 24 VCC nominal            |

**Salidas**

|                   |   |
|-------------------|---|
| NAC:              | 24 VCC nominal, 4 A máximo  |
| Relés integrados: | Tres contactos de forma C con régimen nominal de 5 A, 28 VCC  |
| Relés externos:   | Hasta dos módulos de relé octales D7035 donde cada uno ofrece ocho salidas de relé de forma C, contactos con régimen nominal de 5 A, 28 VCC<br>En el sistema direccionable, se permiten hasta 20 módulos de entrada y salida múltiple D7053 por bus para un total de 40 |

**Marcas comerciales**

Todos los nombres de productos de hardware y software utilizados en este documento son probablemente marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

**Información sobre pedidos****FPD-7024 FACP**

Cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho); hasta 20 detectores de humo de dos cables por zona  
Número de pedido **FPD-7024**

**FPD-7024-LC FACP without Enclosure and Transformer**

Cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho); hasta 20 detectores de humo de dos cables por zona  
Número de pedido **FPD-7024-LC**

**FPD-7024-LT FACP without Transformer**

Cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho); hasta 20 detectores de humo de dos cables por zona.

**Disponible solo en Latinoamérica.**

Número de pedido **FPD-7024-LT**

**Accesorios de hardware****Kit básico de central de incendio FPC-7024-FK1**

FACP de cuatro zonas con un detector de humo fotoeléctrico de cuatro cables y base con relé RFL, una sirena de dos cables/luz estroboscópica, una estación manual y dos conectores de teléfono RJ31X con cables de teléfono modulares dobles.

Número de pedido **FPC-7024-FK1**

**Llave de sustitución D102**

Llave de sustitución (n.º 1358) para el bloqueo D101.  
Número de pedido **D102**

**Representada por:**

**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

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
Fax: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Asia-Pacific:**

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security  
Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia