

Paneles de control de la alarma de incendio del grupo FPD-7024

www.la.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Cuatro zonas de iniciación (expandibles a ocho) con un máximo de 20 detectores de humo de dos cables por zona
- ▶ Programable mediante teclados o software de programación remoto (RPS) a través de un módulo de interfaz Conettix o a través de la red pública de telefonía conmutada (PSTN)
- ▶ Dos circuitos de dispositivos 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 MUX
- ▶ Informa a dos números de teléfono, dos direcciones IP o a un número de teléfono y una dirección IP

Los FACP del grupo FPD-7024 se pueden utilizar en aplicaciones de edificios comerciales, de venta minorista y públicos. Figuran en el listado de UL para sistemas de estación central, estación remota, local y auxiliar.

Los FACP son compatibles con cuatro zonas de iniciación integradas que se pueden ampliar a ocho utilizando el Expansor de cuatro puntos FPC-7034. Cada zona de iniciación es compatible con detectores de dos y cuatro cables que se pueden configurar como circuitos clase A o clase 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).

Para mejorar las características del sistema convencional FPD-7024 agregue un módulo de expansión MUX D7039 o un FPE-7039. Al agregar un módulo de expansión MUX al FACP, el FACP

convencional se convierte en un FACP direccionable. El módulo de expansión MUX agrega hasta 247 puntos direccionables al sistema base. Además agrega 400 eventos adicionales a la memoria intermedia histórica para alcanzar un total de 499 eventos. El módulo también aumenta el número de salidas de relé programables de 19 a 59 y extiende los usuarios del sistema a 100. El FPE-7039 permite utilizar módulos aisladores de bus MUX FPE-7024-ISO. Los módulos aisladores evitan las fallas de todo el bus cuando hay un cortocircuito en el bus.

Funciones básicas

Circuitos de dispositivos de notificación

Los dos NAC clase A o clase B proporcionan potencia regulada para operar dispositivos de notificación. Cada NAC se puede programar para proporcionar salida sincronizada para Wheelock, Gentex, o dispositivos de notificación System Sensor. Las salidas disponibles son:

- Código Temporal 3
- California March
- Continuo
- Pulsada

Interfaz de usuario

Un puerto de visualización muestra los diodos emisores de luz (LED) del estado y la pantalla de cristal líquido (LCD) mientras se mantiene la seguridad del teclado del sistema. En las aplicaciones de idiomas múltiples, las luces LED de estado y los botones del teclado están marcados con símbolos. La pantalla puede configurarse en inglés americano, español latinoamericano o portugués brasileño. Desbloquear la puerta de cierre permite acceder a los controles del sistema para realizar lo siguiente:

- Silenciar condiciones anormales
- Desactivar zonas
- Restablecimiento de los detectores
- Realizar pruebas
- Programar
- Otras funciones de incendio

Dos teclados adicionales (el teclado LCD FMR-7033 y el Teclado Anunciador de incendio FMR-7036) imitan el teclado integrado del panel. Siempre que el FMR-7033 está conectado al sistema, todas las funciones del teclado integrado están disponibles. El FMR-7036 proporciona las luces LED de estado y la pantalla (en cualquiera de los tres idiomas disponibles). Los botones de bloqueo de teclas ofrecen acceso solo a las funciones de reestablecer, desplazar y silenciar.

Pantalla de eventos organizados

El software 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 histórica de 99 eventos.



Nota

Un módulo de expansión MUX aumenta a 499 el número de eventos que se pueden almacenar en la memoria intermedia histórica.

Informe de estación central

Los FACP FPD-7024 usan números de cuenta de hasta 10 dígitos para enviar informes. Puede enviar informes completos únicos, dobles y copias de seguridad. Puede enviar informes a dos números de teléfono, a un número de teléfono y una dirección IP o a dos direcciones IP.



Nota

El uso de IP requiere un módulo de interfaz Conettix en el panel y un receptor Conettix adecuado en la estación central.

El panel admite comunicación en BFSK, SIA, ID de contacto, Módem IIIa² y formatos Tone Burst 4/2 o 3/1.

Monitoreo de detector de humo sucio

Todas las zonas integradas y zonas FPC-7034 se controlan continuamente en busca de detectores de humo que indiquen una condición de suciedad. La característica Revisión de cámara señala una cámara de humo sucia utilizando el LED del cabezal del detector. Si la calibración está fuera de rango, la luz LED del detector parpadea cada 4 segundos. Esto indica que el detector se debe limpiar siguiendo las instrucciones incluidas en el detector.

Además, el panel de control anuncia que hay un detector sucio en el circuito o en la dirección. En los detectores con circuitos de dos cables, si la cámara de humo del detector está sucia, dicho detector envía una señal CleanMe. En los detectores con circuitos direccionables, el detector envía una señal de detector sucio.

Accesorios

El gabinete FPD-7024 (P/N: F01U068852) tiene un puerto de visualización para los mensajes del teclado mientras la puerta del gabinete permanece cerrada. Además, tiene espacio para módulos adicionales accesorios y dos baterías de 18 Ah. La caja de batería/el gabinete BATB-40 o BATB-80 puede alojar baterías más grandes o baterías adicionales.



Nota

¡Aviso!

El panel puede soportar baterías de hasta 40 Ah. Al seleccionar las baterías, asegúrese de que puedan soportar una corriente de carga inicial de al menos 1,7 A.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación
EE. UU.	UL ANSI/UL 864, Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	FM see the FM Approval Guide
	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 los 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	
	Caja de batería/gabinete BATB-40	
	Caja de batería/gabinete BATB-80 con estante	
Detectores	Para conocer la compatibilidad del detector de dos cables, consulte la <i>Lista de compatibilidad del detector de humo FPD-7024</i>	
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	
	Anunciador LCD FMR-7036	
Módulos	Módulo de inversión de relé para detector de humo D132B	
	Módulo de polaridad invertida D185	
	Módulo de supervisión de alimentación RFL D275	
	Módulo de expansión múltiple D7039	
	Expansor de cuatro puntos FPC-7034	
	Módulo de expansión múltiple FPE-7039	
	Dispositivos de bus de opción	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		
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 ITS-DX4020-G GPRS/GSM
Dispositivos NAC	Consulte la <i>Lista de compatibilidad de dispositivos FPD-7024</i>

Los siguientes productos adicionales son compatibles con FACP direccionables:

Categoría	ID del producto y descripción
Cabezas para detector y bases	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
	Módulo driver octal múltiple D7048
	Módulo de entrada doble múltiple D7052
	Módulo de entrada-salida múltiple D7053
	Módulo aislador de bus MUX FLM-7024-ISO*
Estaciones manuales de alarma	Estación manual de acción única FMM-7045
	Estación manual de doble acción FMM-7045-D

* Requiere el módulo de expansión MUX FPE-7039

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Impedancia de línea para la detección de fallas a tierra (Bus de opciones, entrada convencional, NAC, circuito de alimentación secundario, Bus de MUX, alimentación AUXILIAR, alimentación SMK)	10 kΩ o menos
Alimentación (entrada no rearmable)	120 V 60 Hz 1,4 A ó 230/240 V 50 Hz, 0,7 A
Alimentación (auxiliar no rearmable)	17 a 31 VRMS, no filtrada, 1,0 A
Alimentación (detector de humo rearmable) ¹	20,4 a 28,2 VDC nominal, filtrada, 1.0 A.
Alimentación (Bus de Opciones)	12 VCC nominal, 500 mA

Alimentación (Circuito de Dispositivos de Notificación, NAC) ²	Cada NAC tiene un voltaje nominal de 24 VRMS de alimentación sin filtro con una capacidad de hasta 2,5 A (pero limitada a la capacidad total del panel de control de 4,0 A)
Alimentación (Batería en reposo, opcional)	Dos de 12 V (en serie), 7 Ah a 40 Ah
Impedancia de línea de NACs (pérdida de tensión)	1,5 V
Fabricantes de baterías recomendados ³	Power Sonic: PS-1270, PS-12170, PS-12180 YUASA: NP7-12, NPG18-12

¹ Para conocer los dispositivos compatibles de detección de humo, consulte también la *Lista de compatibilidad de detectores de humo FPD-7024*.

² Para conocer los dispositivos NAC compatibles, consulte también la *Lista de compatibilidad de NAC FPD-7024*.

³ Si se utilizan otros fabricantes o tipos de baterías, asegúrese de que la batería o las baterías pueden manejar una corriente de carga inicial de al menos 1,7 A.

Condiciones ambientales

Temperatura (de funcionamiento y almacenamiento)	De 0°C a +49°C (de +32°F a +120°F)
--	------------------------------------

Circuitos de dispositivos de notificación

Cableado	Clase B o clase A
Patrones de notificación	Configurables de forma permanente, por pulsado, California March, código temporal (ANSI) 3, sincronizado para Wheelock, sincronizado para Gentex y sincronizado para System Sensor.

Relés

Local (integrado)	El panel de control principal incluye tres relés en forma de C. La tensión nominal de los contactos del relé es de 5 A, 28 VCC. No hay ninguna limitación de sobretensiones en los contactos de los relés. La selección predeterminada para los relés establece que estos indiquen las fallas generales de alarma (relé 1), problemas del sistema general (relé 2), y de supervisión (relé 3). El uso de la asignación de puntos o zonas permite que estos puedan programarse para activarse bajo una amplia variedad de condiciones.
Remoto ¹	El Módulo del Relé Remoto D7035 proporciona ocho salidas de relé en forma de C. El módulo se conecta al FACP a través del bus de opciones. Las salidas son completamente programables, del mismo modo que se programan los relés locales. Cada salida funciona de manera independiente a las otras siete, lo que permite total flexibilidad. La comunicación con el módulo D7035 se realiza bajo supervisión.

Capacidad del contacto: 5 A a 28 VCC
Número de módulos: máximo de dos unidades.

¹ Para conocer los requisitos de cableado, consulte Requisitos de cableado del bus de opciones.

Marcas comerciales

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

Información sobre pedidos

FPD-7024 FACP de 4 zonas de 24 V, carcasa roja

Tiene cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho) con un máximo de 20 detectores de humo de dos cables por zona. Tiene dos NAC integrados con un suministro de alimentación interno compartido y regulado de 24 VFWR, 4 A NAC. Se comunica mediante circuitos de comunicación telefónica o de IP. Número de pedido **FPD-7024**

FPD-7024-LC FACP de 4 zonas de 24 V, sin carcasa

Cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho) con un máximo de 20 detectores de humo de dos cables por zona. Número de pedido **FPD-7024-LC**

Accesorios de hardware

FPD-7024-LT DE 4 ZONAS DE 24 V FACP LESS XFMR

Cuatro zonas para detectores (expandibles a ocho) con un máximo de 20 detectores de humo de dos cables por zona. **Disponibile solo en Latinoamérica.** Número de pedido **FPD-7024-LT**

Llave de sustitución D102

La D102 es una llave de sustitución para cerraduras que tengan marcado el número 1358. Número de pedido **D102**

Representada por:

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

Latin America and Caribbean:
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
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com