



1700 E C U A T E P I

3 2 8 2 8 3 7 4

Sitio web: [www.ecuatepi.com](http://www.ecuatepi.com)E – mail: [info@ecuatepi.com](mailto:info@ecuatepi.com)**BOSCH**

Invented for life

## Panel de Alarma contra Incendio Direccional / Convencional



El panel de alarma contra incendio FPD-7024 (FACP) está pensado para ser utilizado en aplicaciones de edificios comerciales y públicos tales como escuelas, universidades, plantas de manufactura e instituciones hospitalarias. Se encuentra listado UL para estación central, local y auxiliar y sistemas de estación remota.

Cada FPD-7024 posee un Comunicador digital de 2 líneas telefónicas (DACT) incluido en el equipo standard y opcional para comunicaciones vía red IP mediante la placa DX4010i.

Como sistema convencional, el panel FPD-7024 posee 4 zonas de detección incorporadas (expansibles hasta ocho) mediante el FPC-7034. Cada zona de detección soporta detectores de 2 hilos y 4 hilos sobre lazos configurables Clase A, Estilo D o Clase B, Estilo B. Cada zona tiene capacidad para hasta 20 detectores de 2 hilos, o cualquier número de detectores de 4 hilos dependiendo solamente de la capacidad de la fuente de alimentación disponible.

Cuando las características de un sistema convencional no son suficientes, mediante el agregado de la placa de expansión D7039 la FPD-7024 se convierte en un sistema direccional de hasta 255 puntos. La D7039 agrega hasta 247 puntos direccionables al sistema base y 400 eventos adicionales en la memoria para generar un total de 499 eventos. El D7039 también incrementa el número de salidas de relé programables desde 19 hasta 59 y expande los usuarios del sistema a 100.

- ▶ Cuatro zonas de detección (expansibles a ocho); hasta 20 detectores de humo de 2 hilos por zona.
- ▶ Comunicador digital de 2 líneas incorporado (DACT).
- ▶ Dos circuitos de notificación de dispositivos (NACs) incluidos de 24 VFWR, 4 Amp.
- ▶ Se transforma fácilmente a direccional con la incorporación del Módulo de Expansión D7039.
- ▶ Programable a través de una interfase de panel frontal, teclados con pantalla de cristal liquido FMR-7033 remotos, software de programación remota (RPS), o DX4010i o vía la placa DX4020 un comunicador IP para reportes a la estación de monitoreo central.

### Funciones

#### Circuitos de notificación de dispositivos (NACs)

Dos circuitos de notificación de dispositivos de Clase A, Estilo Z o Clase B, Estilo Y que proveen 4 Amp. de tensión de 24 VFWR para operar sirenas, estorbos, timbres y otros dispositivos de notificación. Cada NAC puede ser programado para proveer salidas tipo código 3, California March, pulsadas, continuas y salidas sincronizadas tanto para los circuitos de notificación Wheelock como para los System Sensor.

#### Interfase de Usuario

Se dispone una ventana en el frente del panel a través de la cual pueden observarse los LED's de estado del sistema y la pantalla de LCD mientras se mantiene cerrada la central. Abriendo la puerta del gabinete de la central es posible acceder al teclado para silenciar alarmas, reconocer condiciones de falla, anular zonas, restablecer y verificar detectores y otras funciones de control y programación. Estas funciones también están disponibles en todos los teclados LCD FMR-7033 conectados al sistema.

#### Pantalla de Eventos Organizados

Clasifica los eventos de alarma, los problemas y la supervisión dentro de categorías y permite desplazarse a través de eventos específicos.



TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

**ECUATEPI S.A.**



1700 ECUATEPI

328 28374

Sitio web: [www.ecuatepi.com](http://www.ecuatepi.com)E – mail: [info@ecuatepi.com](mailto:info@ecuatepi.com)**Memoria**

El sistema almacena los eventos en una memoria con una capacidad máxima de 99 eventos.

**Nota** El número de eventos que pueden ser almacenados en la memoria se incrementa a 499 con la inserción del Módulo de Expansión D7039.

**Reporte a la Estación Central**

El FACP FPD-7024 reporta a 2 números telefónicos (o direcciones IP que cuenten con el Módulo de Interfase de Red DX4020) con reportes simple, doble y resguardo en formatos Modem3, BFSK, SIA, Contact ID y 4/2 y 3/1 Tone Bursa.

**Monitoreo de Detectores de Humo en malas condiciones**

Todas las zonas adicionales incorporadas y las zonas incluidas en el FPC-7024 son monitoreadas en forma continua para evitar detectores en malas condiciones utilizando la función de "Chequeo de Cámara" que se encuentra en los detectores de humo Bosch y el protocolo CleanMe. Si una cámara de un detector no se encuentra buenas condiciones, el detector envía una señal CleanMe en el lazo de 2 hilos o una señal en el lazo direccionable. El panel de control anuncia que existe un detector en malas condiciones en el lazo o en la dirección. La función de "Chequeo de Cámara" señala un detector en malas condiciones utilizando el LED ubicado en la cabeza del detector.

**Accesorios**

El gabinete de la D7024 provee suficiente espacio para agregar módulos accesorios y contener 2 baterías D1218 (18 Ah), ó 2 baterías D126 (7 Ah).

**Certificaciones y aprobaciones**

Región	Certificación	
USA	UL	UL864, novena edición
	FM	
	CSFM	7165-1615:227
	FCC	ESVALO4B7024

**Notas de Configuración/ Instalación****Productos Compatibles**

Los siguientes productos son compatibles con el FACP FPD-7024:

Categoría	ID del Producto	Descripción de Producto
Baterías y alimentación de energía	D126	Batería de 7 Ah, 12 V.
	D1218	Batería de 18 Ah, 12 V.
	D7038	Alimentación Remota NAC

Categoría	ID del Producto	Descripción de Producto
Detectores		Para compatibilidad de detectores de 2 hilos, puede dirigirse al Tecnograma Lista de Compatibilidad de Detectores de Incendio del FPD-7024 (P/N: F01U010790)
	Teclados y Anunciadores	D7030X Anunciador LED de ocho puntos (ocho rojos)
		D7030X S2 Anunciador LCD de ocho puntos (dos amarillos, seis rojos)
		D7030X-S8 Anunciador LED de ocho puntos (ocho amarillos)
Módulos		D7032 Expansor anunciador de punto de 8-LED (ocho rojos)
		FMR-7033 Teclado LCD del sistema de incendio
		FMR-7036 Anunciador LCD
		D132B Módulo Multi-uso de Relé Inverso
		D184A Kit local de energía
		D185 Módulo de polaridad inversa
		D275 Relé de Fin de Línea (EOL)
		D7031 Cerradura Remota
		FPC-7034 Expansor de 4 puntos
		D7035 Módulo de Relé Octal
Dispositivos NAC	D7035B Módulo de Relé Octal con gabinete	
	D7039 Módulo de expansión Múltiple	
	DX4010i Módulo de interfaz serial	
	DX4020 Módulo de interfaz en	

Los siguientes productos adicionales son compatibles con el FACP direccionable D7024:

Categoría	ID del Producto	Descripción de Producto
Cabezas y Bases de Detectores	D7050	Detector de Humo Direccionable
		D7050TH Detector de Humo Fotoeléctrico/ Termovelocimétrico Direccionable
		D7050-B6 Base para Detectores Direccionables
Módulos	D7042	Módulo remoto de 8 entradas
	D7042B	Módulo de 8 Entradas con gabinete
	D7044	Módulo de 8 Entradas
	D7044M	Mini Módulo de Entrada Simple



TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ECUATEPI S.A.



1700 ECUATEPI

328 28374

Sitio web: [www.ecuatepi.com](http://www.ecuatepi.com)E – mail: [info@ecuatepi.com](mailto:info@ecuatepi.com)

	D7048	Módulo Direccionador Octal
	D7048B	Módulo Direccionador Octal con gabinete
	D7052	Módulo de 2 Entradas
	D7053	Módulo de Entrada / Salida
Estaciones	FMM-7045	Avisador manual de incendio direccionable de acción simple
	FMM-7045-D	Avisador manual de incendio direccionable de acción doble

#### Partes incluidas

Cantidad	Componentes
1	Bolsa Plástica anti-estática para el panel FPD-7024
1	Gabinete (P/N:30897)
1	Cerradura con dos llaves #1358 (D102) (P/N: F01U009775)
1	Transformador (P/N: F01U008702)
6	2.21 kΩ resistencia de fin de línea (RFL) (P/N: 25899 o 4998113202)
1	Paquete de hardware
1	Paquete de folletos

**Nota** Para que el FPD-7024 sea direccionable, se debe instalar un Módulo de Expansión Multiplex D7039. Éste debe adquirirse por separado.

#### Especificaciones Técnicas

Eléctricas	
Corriente (alarma):	380 mA
Corriente (en reposo):	200 mA
Alimentación (primaria):	120 VAC, 1.2 Amp. máximo, 60 Hz o 240 VAC, 0.75 Amp. máximo, 50 Hz
Ambientales	
Ambiente:	Interior, seco
Humedad relativa:	Hasta 95%, no condensado
Temperatura (operativa):	Desde 0° C a 49° C (32° F hasta 120° F)
Propiedades Mecánicas	
Color:	Rojo
Dimensiones (HxWxD):	52,8 cm. x 38,1 cm. x 10,9 cm. (20,8" x 15" x 4,3")
Material:	Acero trabajado en frío Base: 1,2 mm. Cubierta: 1,1 mm.

#### Circuitos de Notificación de Dispositivos

Corriente:	44 mA máximo por lazo
Resistencia de lazo:	150 kΩ
Voltaje:	24 VDC nominal

#### Salidas

NAC:	24 VDC nominal, 4 Amp. máximo
Relés en la placa:	Tres contactos C para 5 Amp. (28 VDC)
Relés externos:	Hasta dos Módulos de Octal Relé D7035 cada uno que proveen ocho salidas de relé contacto C para 5 Amp. de corriente. En un sistema direccionable, hasta 20 Módulos de Entrada-Salida Multiplex D7023 por lazo y un total de 40.

#### Marcas

Los nombres de marcas son utilizados a lo largo de todo este documento. En la mayoría de los casos, estas designaciones corresponden a marcas o marcas registradas en uno o más países por sus respectivos dueños. En lugar de colocar el símbolo de una marca cada vez que corresponda, Bosch Sistemas de Seguridad, utiliza los nombres para beneficiar así la marca sin intención de infringir el registro de la misma.

CleanMe es una marca registrada por GE Interlogix en Estados Unidos y/o otros países.

Wheelock es una marca propiedad de Cooper Wheelock.

System Sensor es una marca registrada de System Sensor, la cual pertenece a Honeywell Internacional en Estados Unidos y/o otros países.

#### Información para Pedidos

<b>FPD-7024 FACP</b> Cuatro zonas de detección (expansible a ocho); hasta 20 detectores de humo de 2 hilos por zona.	<b>FPD-7024</b>
<b>FDP-7024-LC FACP sin gabinete ni transformador</b> Cuatro zonas de detección (expansible a ocho); hasta 20 detectores de humo por zona.	<b>FPD-7024-LC</b>
<b>FPD-7024-LT FACP sin Transformador</b> Cuatro zonas de detección (expansible a ocho); hasta 20 detectores de humo por zona.	<b>FPD-7024-LT</b>



TÉCNICAS ECUATORIANAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

ECUATEPI S.A.