

Painel de Controle do Alarme de Incêndio FPD-7024 para o Brasil

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Quatro zonas de detecção (expansível para oito); até 20 detectores de fumaça de dois fios por zona
- ▶ Programável via teclados ou software de programação remota (RPS) por meio de um módulo de interface Conettix ou da rede telefônica pública comutada (PSTN)
- ▶ Dois circuitos de equipamentos de notificação (NACs) na placa com uma fonte de alimentação compartilhada interna para NAC de 24 VFWR, 4 A regulada
- ▶ Facilmente convertido para endereçável com a adição de um Módulo de expansão multiplex
- ▶ Capaz de transmitir para dois números de telefone, para dois endereços IP ou para um número de telefone e um endereço IP

Os Painéis de Controle de Alarmes de Incêndio FPD-7024 (FACP) podem ser usados em aplicações de prédios comerciais, públicos e destinados ao varejo, como escolas, universidades, plantas de produção, lojas e instalações de serviços de saúde. Eles são certificados pela UL para sistemas centrais, locais, auxiliares e remotos.

Os FACP fornecem quatro zonas de detecção na placa que podem ser expandidas para oito com o uso do FPC-7034. Expansor de quatro zonas. Cada zona de detecção suporta detectores de dois e quatro fios configuráveis como loops de Classe A ou Classe B. Cada zona pode suportar até 20 detectores de dois fios ou um número qualquer de detectores de quatro fios, dependendo da alimentação disponível. Cada FACP tem um transmissor comunicador de alarme digital (DACT-Digital Alarm Communicator Transmitter) integrado.

Melhore os recursos do sistema convencional FPD-7024 adicionando um FPE-7039 ou um Módulo de expansão multiplex D7039. A adição de um Módulo de expansão multiplex ao FACP converte o FACP convencional em um FACP endereçável. O módulo de expansão MUX adiciona até 247 pontos endereçáveis ao sistema básico e adiciona também mais 400 eventos ao buffer de histórico, proporcionando um total de 499 eventos. O módulo também aumenta o número de saídas de relé programáveis de 19 para 59 e expande os usuários do sistema para 100.

Funções

Circuitos de equipamentos de notificação (NACs)

Dois NACs Classe A ou Classe B fornecem até 4 A de alimentação 24 VFWR regulada para operar sirenes, estrobos, campainhas e outros equipamentos de notificação. Cada NAC pode ser programado para fornecer saída de Código 3 Temporal, California

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



March, contínua, pulsada e sincronizada para equipamentos de notificação Wheelock, Gentex ou System Sensor.

Interface do Usuário

Uma abertura de visualização na porta travada por chave do gabinete do painel de controle mostra o LCD e os LEDs de status do sistema, enquanto mantém a segurança do teclado do sistema. Para aplicações em vários idiomas, os LEDs de status e os botões do teclado são identificados por símbolos, e o display pode ser exibido em inglês (EUA), espanhol (América Latina) ou português (Brasil). A abertura da porta do gabinete fornece acesso aos controles do sistema para silenciamento de situações fora do normal, desabilitação de zonas, reset do detector, teste, outras funções de incêndio e programação. Dois modelos de teclado adicionais (o Teclado de LCD FMR-7033 e o Teclado do indicador de incêndio FMR-7036) imitam o teclado incorporado ao painel. Sempre que o FMR-7033 é conectado ao sistema, ele passa a operar todas as funções do teclado incorporado disponível. O FMR-7036 fornece os LEDs de status e o display (em qualquer um dos três idiomas disponíveis) e seus botões de bloqueio de tecla fornecem acesso a funções de redefinição, rolagem e silenciamento.

Display de eventos organizado

Classifica os eventos de alarme, falha e supervisão em categorias e permite percorrer eventos específicos na tela.

Histórico de Eventos

O sistema armazena eventos em um buffer de histórico de 99 eventos.

i Nota

O número de eventos que podem ser armazenados no buffer de histórico aumenta para 499 com a adição de um módulo de expansão multiplex.

Central de monitoramento

Os FACP usam números de conta contendo até 10 dígitos para enviar relatórios em formatos específicos para dois números de telefone (ou, se um módulo de interface Conettix estiver instalado, para endereços IP) para um receptor Conettix apropriado na central de monitoramento com relatórios completos simples, duplos e de backup. O painel oferece suporte à comunicação pelos formatos BFSK, SIA, Contact ID, modem IIIa2 e intermitências de tom de 4/2 ou 3/1.

Monitoramento de sujeira no detector de fumaça

Todas as zonas na placa e zonas FPC-7034 são monitoradas continuamente por detectores de fumaça que sinalizam uma situação de sujeira usando o recurso Bosch Chamber Check e o protocolo CleanMe. Se a câmara de fumaça do detector estiver suja, o detector enviará um sinal CleanMe no loop de dois fios

ou um sinal de detector sujo no loop endereçável. O painel de controle indica que há um detector sujo no loop ou no detector endereçável específico. O recurso Chamber Check sinaliza uma câmara de fumaça suja usando o LED na cabeça do detector.

Acessórios

O gabinete do FACP apresenta espaço para módulos de acessórios adicionais e para duas baterias de 18 Ah. As caixas ou os gabinetes de bateria BATB-40 ou BATB-80 acomodam baterias maiores ou adicionais.

i Nota

O painel pode carregar baterias de até 40 Ah. Ao escolher as baterias a serem usadas com estes painéis, certifique-se de que elas suportam uma corrente de carga inicial de pelo menos 1,7 A.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação	
E.U.A.	UL	UOJZ Control Units, System (ANSI/UL 864)
	FM	FPD-7024
Brasil	ANATEL	0383-11-1855

Planejamento

Produtos compatíveis

Os produtos a seguir são compatíveis (consulte a ficha técnica do produto para obter certificações/ aprovações específicas de cada país) com o FACP:

Categoria	Identificação e descrição do produto
Baterias e fontes de alimentação	Bateria de 12 V, 7 Ah D126
	Bateria de 12 V, 18 Ah D1218
	FPP-RNAC-8A-4C - Fonte de alimentação remota NAC
	Caixa/gabinete de bateria BATB-40
	Caixa/gabinete de bateria BATB-80 com prateleira
Detectores	Para obter a compatibilidade com o detector de dois fios, consulte a <i>Lista de Compatibilidade do Detector de Fumaça com o FPD-7024</i>
Teclados e indicadores	D7030X Indicador LED de oito zonas (oito vermelhos)
	D7030X-S2 Indicador LED de oito zonas (dois amarelos, seis vermelhos)
	D7030X-S8 Indicador LED de oito zonas (oito amarelos)
	D7032 Expansor do indicador LED de oito zonas (oito vermelhos)

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



	FMR-7033 Teclado LCD do sistema de incêndio
	FMR-7036 Indicador LCD
Módulos	D132B Módulo de relé reversível do detector de fumaça
	D185 Módulo de reversão de polaridade
	D275 Módulo de supervisão de alimentação EOL
	D7039 Módulo de expansão multiplex
	FPC-7034 Expansor de quatro zonas
	FPE-7039 Módulo de expansão multiplex
Dispositivos de barramento opcionais	B420 Comunicador Ethernet
	B426 Módulo de comunicação de Ethernet
	B440 Módulo Plug-in Conettix celular
	B441 Módulo Plug-in Conettix celular
	B442 Módulo Plug-in Conettix GPRS celular
	B443 Módulo Plug-in Conettix HSPA+ celular
	B450 Interface de comunicação do plug-in Conettix
	D7035 Módulo de 8 relés
	D7035B Módulo de 8 relés com gabinete
	DX4010V2 Módulo de interface USB/serial
	DX4020 Módulo de interface de rede
	ITS-DX4020-G Módulo Comunicador GPRS/GSM
Dispositivos NAC	Consulte a <i>Lista de Compatibilidade de Dispositivo com o FPD-7024</i>

Os seguintes produtos adicionais são compatíveis com os FACP endereçáveis:

Categoria	Identificação e descrição do produto
Detectores e bases	D7050 Detector fotoelétrico de fumaça endereçável
	D7050TH Detector fotoelétrico de fumaça e temperatura endereçável
	D7050-B6 Base para detectores endereçáveis
Módulos	D7042 Módulo remoto de oito entradas Multiplex
	D7042B Módulo remoto de oito entradas Multiplex com caixa
	D7044 Módulo monitor de uma entrada multiplex
	D7044M Minimódulo monitor de uma entrada multiplex
	D7048 Módulo de 8 controladores

	D7052 Módulo monitor de entrada dupla multiplex
	D7053 Módulo de entrada-saída multiplex
Acionadores manuais	FMM-7045 Acionador manual de ação simples
	FMM-7045-D Acionador manual de ação dupla

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Placa de controle em uma embalagem resistente à estática
1	Gabinete
1	Conjunto de fechadura (D101) com duas chaves nº 1358 (D012)
1	Transformador (P/N: F01U033706)
6	Resistores de fim de linha de 2,21 kΩ (P/N: F01U034504)
1	Kit de hardware
1	Kit de documentação

Especificações Técnicas

Corrente

Impedância de linha para detecção de falha de aterramento (barramento opcional, entrada convencional, NAC, circuito de alimentação secundário, barramento MUX, alimentação AUX, alimentação SMK)	10 kΩ ou menor
Alimentação (entrada)	120 V 60 Hz 1,4 A ou 230/240 V 50 Hz, 0,7 A
Alimentação (auxiliar sem redefinição)	17 a 31 VRMS, não filtrada, 1 A
Alimentação (reset dos detectores) ¹	20,4 a 28,2 VCC nominal, filtrada, 1 A.
Alimentação (barramento opcional)	12 VCC nominal, 500 mA
Alimentação (circuito de equipamento de notificação [NAC]) ²	Cada NAC tem alimentação de 24 VRMS nominal e não filtrada, com capacidade de até 2,5 A (mas limitada pela capacidade total de 4 A)
Alimentação (baterias em repouso opcionais)	Duas de 12 V (em série), 7 Ah a 40 Ah
Impedância de linha de NACs (perda de tensão)	1,5 V

Fabricantes de bateria recomendados ³	Power Sonic: PS-1270, PS-12170, PS-12180 YUASA: NP7-12, NPG18-12
--	---

¹ Para dispositivos de detecção de fumaça compatíveis, consulte também a *Lista de compatibilidade dos detectores de fumaça FPD-7024*.

² Para dispositivos NAC, consulte também a *Lista de compatibilidade de NAC FPD-7024*

³ Se forem usados outros fabricantes ou tipos de bateria, verifique se as baterias suportam uma corrente de carga inicial de pelo menos 1,7 A.

Aspectos ambientais

Temperatura (operação e armazenamento)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
--	----------------------------------

Circuitos de equipamentos de notificação (NACs)

Cabeamento	Classe A ou Classe B
Padrões de notificação	Configurável para contínuo, pulsado, California March, código 3 temporal (ANSI), Wheelock sincronizado, Gentex sincronizado e System Sensor sincronizado.

Relés

Local (integrado)	O painel de controle principal inclui três relés do tipo "C". Os contatos dos relés são classificados em 5 A, 28 VCC. No momento, não há nenhuma limitação nos contatos desses relés. A seleção padrão para os relés é indicar alarme geral (relé 1), falha geral do sistema (relé 2) e supervisão (relé 3). Ao usar mapeamento de ponto ou zona, eles poderão ser programados para ativar em uma ampla variedade de condições.
Remoto ¹	Oito saídas de relé do tipo C são fornecidas por um Módulo de relé remoto D7035. O módulo conecta-se ao FACP pelo barramento opcional. As saídas são totalmente programáveis, exatamente como os relés locais são programados. Cada saída funciona independentemente das outras sete para proporcionar flexibilidade total. A comunicação com o D7035 é supervisionada. Classificação do contato: 5 A a 28 VCC Número de módulos: duas unidades, no máximo.

¹ Para obter os requisitos de cabeamento, consulte Requisitos de cabeamento do barramento opcional.

Marcas registradas

Como encomendar

Acessórios de hardware

D102 Chave de reposição

Chave de reposição (#1358) para a fechadura D101.
Nº de encomenda **F.01U.020.510**

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br



Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805

Latin America and Caribbean:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil

SEGMIL DISTRIBUIDORA

(47) 3434-1000

www.segmil.com.br

