



FPA-5000 com módulos funcionais



- ▶ Configuração modular que permite fácil ampliação
- ▶ Fácil adaptação às regulamentações e condições específicas de cada país
- ▶ Configuração completa com até 46 módulos
- ▶ Podem ser controlados até 4.096 endereços
- ▶ Os módulos funcionais estão instalados e são automaticamente detectados simplesmente através da inserção no trilho do painel.
- ▶ Visor de LCD grande com tela sensível ao toque (*touch screen*)

Devido a sua configuração modular, o inovador painel de alarme de incêndio FPA-5000 é facilmente adaptado a circunstâncias e regulamentações locais. Devido aos diferentes módulos funcionais, as características específicas de cada país são acomodadas na conexão tão rápido quanto o manuseio do respectivo alarme.

O painel de alarme de incêndio está disponível em dois gabinetes diferentes:

- Gabinete para montagem diretamente na parede.
- Gabinetes para instalação em bastidores, que podem ser montados em bastidores e podem ser montados sobre rodízios.

Com a ajuda de kits especiais para montagem, os gabinetes de montagem embutida com profundidades de instalação variáveis podem ser montados completamente embutidos na parede ou em gabinetes de 19 polegadas.

Todos os gabinetes podem ser estendidos com diversos gabinetes adicionais para todas as aplicações concebíveis.

Todo o sistema de detecção de incêndio é configurado através de um laptop usando o novo software de programação (RPS).

Funções

Painel modular de controle de incêndio

Devido a sua estrutura modular, o painel modular de alarme de incêndio FPA-5000 fornece total flexibilidade e, desta forma, pode ser personalizado para qualquer aplicação.

Dependendo das exigências, as seguintes opções podem ser feitas durante o planejamento:

1. Tipo de gabinete: instalação em bastidor ou em parede
 - Seleção de um gabinete básico
 - Gabinete opcional de extensão adicional
 - Gabinete opcional de fonte de alimentação adicional
 - Kits de instalação opcionais para montagem embutida ou instalação em bastidores de 19 polegadas
2. Unidade operacional e visor com controlador de painel
 - Opções a partir de diversas variações de idiomas
3. Trilho do painel
 - Opções de acordo com o tipo de gabinete e/ou número de módulos funcionais necessários
4. Módulos funcionais
 - Opções baseadas no planejamento e nas exigências específicas do país
5. Fonte de alimentação
 - Baterias
 - Recursos adicionais de fonte de alimentação
 - Os suportes da fonte de alimentação são pré-instalados na fábrica para gabinetes de instalação em bastidor
 - Para gabinetes de montagem em parede, os suportes da fonte de alimentação são escolhidos de acordo com a necessidade
6. Acessórios adicionais
 - Portas frontais
 - Impressora com gabinete de instalação em bastidor
 - Conjuntos de cabos para aplicações especiais

Estrutura modular do painel de alarme de incêndio FPA-5000

Gabinete
+
Unidade operacional e visor com controlador de painel
+
Trilho do painel
+
Módulos funcionais
+
Fonte de alimentação
+
Acessórios
=
Painel de controle de incêndio

Módulos

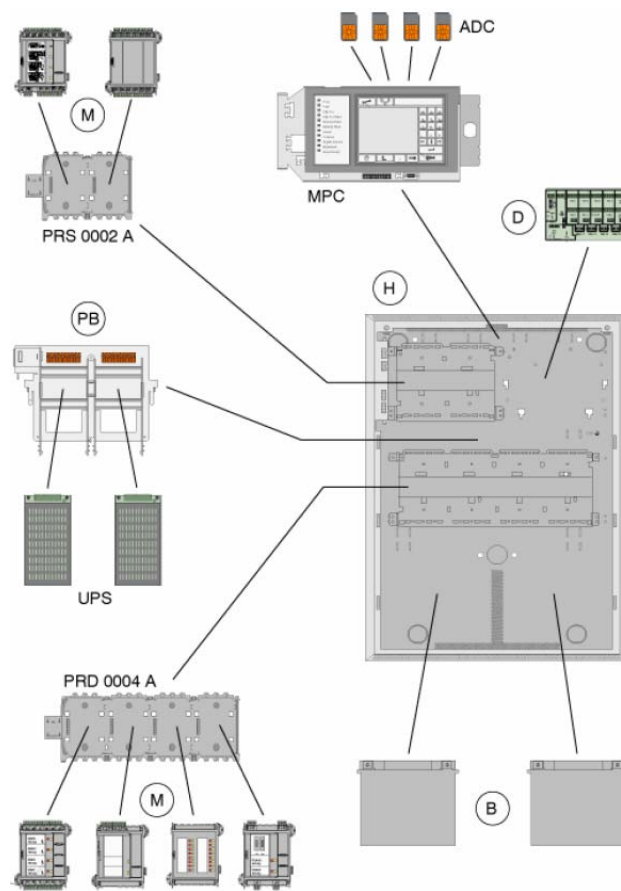
Os módulos funcionais são unidades encapsuladas autônomas com tecnologia *plug-and-play*, que podem ser inseridas em qualquer *slot* do painel de alarme. Desta forma, a fonte de alimentação e o tráfego de dados para o painel de controle são automaticamente indicados sem quaisquer configurações adicionais.

O módulo é automaticamente identificado pelo painel de controle e funciona no modo padrão de operação.

A fiação para os componentes externos é feita usando-se o conector compacto/terminais com parafuso.

Depois de uma substituição, somente os conectores precisam ser reinseridos. Não há necessidade de se refazer longos cabeamentos.

Visão geral do sistema



Posição	Descrição
M	Módulos funcionais
D	Distribuidor, opcional (RLE/RLU/HPD)
H	Gabinete (neste caso: MPC 0006 A)
B	Baterias
PB	Suporte da fonte de alimentação (instalado na fábrica para gabinetes de instalação em bastidor)
UPS	Fonte de alimentação
ADC	Cartões de endereço
MPC	Unidade operacional e visor com controlador de painel
PRS 0002 A	Trilho curto do painel
PRD 0004 A	Trilho longo do painel

Certificações e aprovações

Para todo o painel modular de controle de incêndio FPA-5000:

Compatível com

Número de aprovação VdS: **G 205 106**

UL: Aplicável

Notas sobre a instalação/configuração

- Os padrões e as diretrizes específicos do país devem ser considerados durante o planejamento.
- Devem ser mantidas as condições de conexão para autoridades e instituições regionais (polícia, bombeiros).
- Sugerimos a utilização dos circuitos na configuração Classe A (laço) do que a configuração Classe B (ramal) para maior segurança.
- É possível combinar módulos de interface e detectores LSN em um circuito ou linha de transmissão.
- Se forem conectados elementos LSN clássicos e aperfeiçoados no mesmo circuito, observe o seguinte:
 - Todos os elementos LSN aperfeiçoados devem ser configurados para o "modo clássico".
 - O número máximo de elementos dentro de um único circuito misto é limitado a 127.
- Detectores convencionais existentes podem ser conectados a um módulo CZM 0004 A. Um módulo CZM 0004 oferece quatro linhas CC primárias (zonas).
- De acordo com a norma EN 54 Parte 2, painéis com mais de 512 elementos LSN devem ser conectados de forma redundante. Em conjunto é utilizado um segundo gabinete básico com uma segunda unidade MPC operacional e visor com controlador de painel.

Limites gerais do sistema

	Número máximo
Endereços	4.096
Pontos de detecção/zonas de detector	1.024
Número total de detectores	4.064
Conjuntos (exemplo: grupos para ignorar)	128
Número total de módulos, por painel de controle de incêndio	46
Impressora	4
Contador de alarmes (externos, internos, revisão)	3
Número de retentativas no banco de dados de evento	1000
Interface de programação RPS	1
Canal de controle de tempo	20
Programas de controle de tempo	19
Programação de dias especiais	365
Usuário	10
Nível de acesso	4

Limites de sistema dos módulos funcionais

Módulo funcional	Número máximo
ANI 0016 A	32
BCM 0000 A	8
CTM 0002 A	8
CZM 0004 A	32
ENO 0000 A	8
LSN 0300 A	32

NZM 0002 A	8
RMH 0002 A	32
RML 0008 A	32
IOP 0008 A	32
IOS 0020 A	4
IOS 0232 A	4

Limites do sistema para cada módulo LSN 0300 A

- É possível conectar até 254 elementos LSN da versão aperfeiçoada ou 127 elementos LSN clássicos
- Corrente de saída de até 300 mA
- Comprimento de cabo de até 1.000 metros

Notas sobre a instalação

- Os painéis de controle de incêndio somente podem ser instalados em ambientes internos secos e limpos
- Para garantir o maior tempo de vida útil da bateria, o painel de controle deverá ser operado somente em locais com temperaturas ambiente normais
- As condições ambientais a seguir devem ser observadas:
 - Temperatura ambiente permitida: **de -5 °C a +50 °C**
 - Umidade relativa permitida: **máximo de 95%, sem condensação**
- Os elementos operacionais e de visualização devem estar localizados no nível dos olhos
- Os gabinetes de instalação em bastidor exigem um mínimo de 230 mm de espaço livre à direita, próximo do último gabinete. Este espaço é para que seja possível girar o gabinete acoplado para fora e fazer as conexões e a manutenção.
- Deve ser deixado espaço suficiente sob o painel de controle e próximo dele para quaisquer possíveis extensões como, por exemplo, para uma fonte de alimentação adicional ou um gabinete de expansão.
- Não opere os dispositivos que pareçam estar com acúmulo de condensação.

Informações sobre pedidos

BCM 0000 A Módulo do Controlador de Bateria	BCM 0000 A
ANI 0016 A Módulo Anunciador	ANI 0016 A
LSN 0300 A Módulo LSNi de 300 mA	LSN 0300 A
CZM 0004 A Módulo Convencional de 4 zonas	CZM 0004 A

Informações sobre pedidos

IOS 0020 A Módulo de Comunicação de 20 mA	IOS 0020 A
IOS 0232 A Módulo de Comunicação RS232	IOS 0232 A
IOP 0008 A Módulo de Entrada/Saída	IOP 0008 A
CTM 0002 A Módulo de conexão com serviços municipais	CTM 0002 A
UIO 0000 A Módulo de E/S Universal	UIO 0000 A
ENO 0000 A Módulo da Interface de Manutenção de Incêndio	ENO 0000 A
RML 0008 A Módulo de Relé (baixa voltagem)	RML 0008 A
RML 0002 A Módulo de Relé (alta voltagem)	RMH 0002 A
NZM 0002 A Módulo de Acionamento de Circuitos de Notificação	NZM 0002 A

Acessórios de hardware

FDP 0001 A Placa de Painel de Preenchimento Para slots de módulo disponíveis	FDP 0001 A
PSK 0001 A Tiras de Etiqueta para Módulos 20 folhas cada uma com 6 tiras, para os módulos funcionais BCM 0000 A, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM0002 A, RMH 0002 A, CTM 0002 A e ENO 0000 A	PSK 0001 A
PSL 0001 A Tiras de Etiquetas para o módulo ANI 0016 A 20 folhas cada uma com 10 tiras, imprimíveis, para o módulo anunciador ANI I0016 A	PSL 0001 A