


**BOSCH**

Tecnologia para a vida

# FPA-1200 - Painel Modular de Detecção de Incêndio



- ▶ **Actualização fácil para 2 loops através de um segundo módulo LSN 0300 A**
- ▶ **Ligação de até 254 elementos (127 por loop)**
- ▶ **Operação remota através de até 3 teclados remotos**
- ▶ **Aceita até 6 módulos funcionais para uma adaptação fácil a diferentes requisitos locais**
- ▶ **Detecção automática dos módulos**
- ▶ **Permite a ligação e remoção de módulos durante o funcionamento**
- ▶ **Possibilidade de interligação com o Sistema de Evacuação por Voz da Bosch (EVAC), via porta série RS232**

Utilizando a bem conhecida tecnologia de bus LSN, o Painel Modular de Detecção de Incêndio FPA-1200 possibilita uma protecção eficaz para locais de pequenas e médias dimensões e é a solução ideal para aplicações de 1 e 2 loops. É fornecido com caixa, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação e com acessórios adicionais de acordo com os requisitos específicos do país. Está pronto a usar após a instalação e configuração.

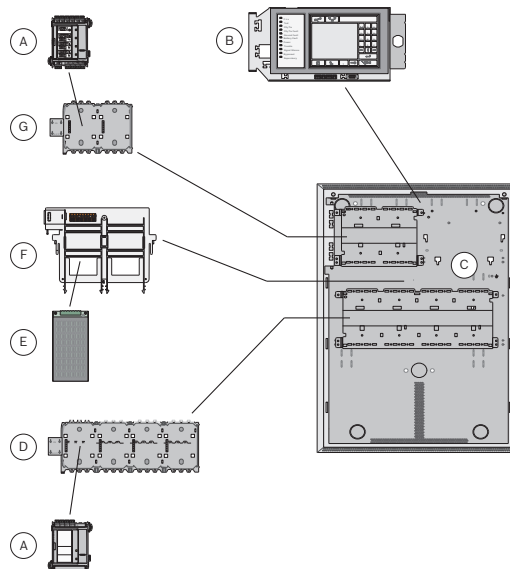
A configuração do FPA-1200 é efectuada executando o software de programação FSP-5000-RPS (incluído), num computador portátil ligado ao painel.

Uma interface Ethernet permite a ligação a um Sistema de Gestão de Edifícios (Building Integration System (BIS) da Bosch) através de um servidor OPC. Para além disso, é necessária uma Chave de Licença ADC-5000-OPC para aceder ao servidor OPC.

A porta-série permite a opção de utilizar o FPA-1200 com o novo Sistema de Evacuação por Voz (EVAC) da Bosch. Para informações detalhadas sobre a ligação, consulte os catálogos dos Módulos de Comunicações IOS 0020 e IOS 0232.

O FPA-1200 também pode ser ligado ao Sistema de Segurança Universal UGM-2020 da Bosch (necessita de um módulo interface FPE-5000-UGM) e, por conseguinte, ser integrado num sistema de rede de grandes dimensões.

## Generalidade (sistema)



### Pos. Descrição

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| A | Módulos funcionais       |
| B | Painel de controlo       |
| C | Armário do Painel        |
| D | Calha de Painel Comprida |
| E | Fonte de alimentação     |

**Pos. Descrição**

F	Suporte para Fonte de Alimentação
G	Calha de Painel Curta

**Funções****Painel de controlo**

O painel de controlo é o núcleo do sistema e apresenta todas as mensagens no ecrã táctil de 14,5 cm (5.7"). 11 LEDs fornecem informação contínua sobre o estado de operação do painel de controlo e / ou do sistema.

A operação do painel de controlo e o processamento de todas as mensagens são também efectuados através do ecrã LCD táctil. Todas as mensagens e eventos são guardados na memória interna, podendo ser visualizados em qualquer momento no ecrã. Pode ser ligada uma impressora de registo para imprimir as mensagens recebidas.

A configuração é efectuada e transmitida executando o software de programação FSP-5000-RPS num computador portátil ligado à interface USB do painel de controlo.

**Módulos**

Os módulos funcionais são unidades autónomas, encapsuladas que podem ser inseridas em qualquer encaixe de painel de controlo através da tecnologia "plug-and-play". Assim, a alimentação e o tráfego de dados para o painel de controlo são indicados automaticamente sem qualquer programação adicional. O módulo é identificado automaticamente pelo painel de controlo e funciona no modo de operação predefinido.

A ligação de periféricos é efectuada através de terminais de parafuso amovíveis.

Após a substituição de um módulo, apenas os terminais têm de ser inseridos de novo; sendo dispensável a ligação de muitos fios.

Os módulos que se seguem estão incluídos no pacote padrão. Podem ser encomendados à parte módulos adicionais para aplicações especiais.

**8 Entradas/8 Saídas**

	Descrição
BCM-0000-B	Módulo de Controlador da Bateria <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo que controla as baterias e a alimentação</li> </ul>
LSN 0300 A	Módulo LSN 300 mA <ul style="list-style-type: none"> <li>para a ligação de um loop LSN com / até 127 elementos, corrente de linha máxima 300 mA</li> </ul>
RML 0008 A (apenas para a Polónia)	Módulo de Relés <ul style="list-style-type: none"> <li>com 8 relés para aplicações de baixa tensão</li> </ul>

**Certificados e Aprovações**

Região	Certificação	
Alemanha	VdS	G 209154 FPA-1200
Switzerland	VKF	AEAI 19197 FPA-1200_FPA-5000 Brandmeldesystem
Europa	CE	FPA-1200
	CPD	0786-CPD-20819 FPA 1200
Áustria	PFB	007/BM-PSys/019/1 FPA-1200/5000 Brandmeldesystem
		007/BM-PSys/020/1 FPA-1200/5000 Brandfallsteuerzentrale
Bélgica	BOSEC	TCC2-894 FPA-1200_FPA-5000
Polónia	CNBOP	2719/2009 FPA-1200
		0673/2009 FPA-1200
	MOE	UA1.016.0070208-11 FPA-1200
Macao	CB	1142/DT/2011 FPA 1200

**Planeamento**

- A actualização para 2 loops requer um segundo Módulo Funcional LSN 0300 A
- É permitido um máximo de 2 Módulos LSN 0300 A
- Até 127 elementos LSN em cada loop
- Máximo de 6 módulos funcionais no total

**Peças incluídas**

Qtd.	Componente
1	FPA-1200-MPC Controlador de Painel
1	LSN 0300 A, Módulo de 300mA
1	BCM 0000 B Módulo de Controlador da Bateria
1	PRS 0002 A Calha de Painel Curta
1	PRD 0004 A Calha de Painel Comprida
1	FPO-5000-PSB-CH Suporte para Fonte de Alimentação
1	UPS 2416 A Fonte de Alimentação Universal
1	HCP 0006 A Caixa de Painel
3	FDP 0001 A Tampa Falsa
1	RML 0008 A Módulo de Relés (apenas para a Polónia)
1	CD com o software de programação FSP-5000-RPS

**Especificações Técnicas****Especificações eléctricas**

Tensão de operação	20 Vdc a 30 Vdc
--------------------	-----------------

**Especificações mecânicas**

Elemento de visualização	Visor LCD de 14,5 cm (5,7")
Elemento de operação	Ecrã táctil
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet</li> <li>USB</li> <li>RS232</li> </ul>
Entradas de sinal	2
Dimensões (A x L x P)	638 mm x 440 mm x 149 mm (25,1 x 17,2 x 5,87 pol.)
Peso	Aprox. 20 kg (44 lb)

**Condições ambientais**

Temperatura de serviço permitida	-5 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento permitida	-20 °C a 60 °C
Classe de protecção em conformidade com a norma CEI 60529	IP 30

**Como encomendar**

<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, BE</b> texto inscrito e documentação do utilizador em holandês e francês	<b>FPA-1200-BE</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, CZ</b> texto inscrito e documentação do utilizador em checo	<b>FPA-1200-CZ</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, DE</b> texto inscrito e documentação do utilizador em alemão	<b>FPA-1200-DE</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, ES</b> texto inscrito e documentação do utilizador em espanhol	<b>FPA-1200-ES</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, GR</b> texto inscrito e documentação do utilizador em grego	<b>FPA-1200-GR</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, HU</b> texto inscrito e documentação do utilizador em húngaro	<b>FPA-1200-HU</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, IT</b> texto inscrito e documentação do utilizador em italiano e alemão	<b>FPA-1200-IT</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, PL</b> texto inscrito e documentação do utilizador em polaco	<b>FPA-1200-PL</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, PT</b> texto inscrito e documentação do utilizador em português	<b>FPA-1200-PT</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, NL</b> texto inscrito e documentação do utilizador em holandês	<b>FPA-1200-NL</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, RO</b> texto inscrito e documentação do utilizador em romeno e inglês	<b>FPA-1200-RO</b>

**Como encomendar**

<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, RU</b> texto inscrito e documentação do utilizador em russo	<b>FPA-1200-RU</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, TR</b> texto inscrito e documentação do utilizador em turco	<b>FPA-1200-TR</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, ZA</b> texto inscrito e documentação do utilizador em inglês	<b>FPA-1200-ZA</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, APR</b> texto inscrito e documentação do utilizador em inglês	<b>FPA-1200-APR</b>
<b>FPA-1200 - Painel de Incêndio, Exportação</b> texto inscrito e documentação do utilizador em inglês	<b>FPA-1200-Export</b>

**Acessórios de hardware**

<b>BCM-0000-B - Módulo de Controlador da Bateria</b> monitoriza a alimentação do painel de incêndio e o carregamento das baterias	<b>BCM-0000-B</b>
<b>ANI 0016 A Módulo Avisador</b> indica o estado de 16 pontos de detecção programáveis individualmente	<b>ANI 0016 A</b>
<b>LSN 0300 A Módulo LSN improved version 300 mA</b> para ligar um loop LSN a um máximo de 254 elementos LSN improved version ou 127 elementos LSN classic, com uma corrente máxima de linha de 300 mA	<b>LSN 0300 A</b>
<b>CZM 0004 A Módulo de Zona Convencional (4 zonas)</b> para ligar os periféricos convencionais; proporciona quatro linhas convencionais monitorizadas	<b>CZM 0004 A</b>
<b>IOS 0020 A 20 mA Módulo de Comunicações</b> proporciona uma interface de cada de S20, RS232 e S1	<b>IOS 0020 A</b>
<b>IOS 0232 A RS232 Módulo de Comunicações</b> para ligar dois dispositivos, p. ex. sistema de alarme por voz Plena, um computador portátil ou uma impressora através de duas portas-série independentes	<b>IOS 0232 A</b>
<b>ENO 0000 B Módulo Interface do Serviço de Incêndio</b> para ligar equipamento de serviço de incêndio em conformidade com a norma DIN 14675	<b>ENO 0000 B</b>
<b>IOP 0008 A Módulo de Entrada/Saída</b> para indicadores individuais ou ligação flexível de diversos dispositivos eléctricos, proporcionando oito entradas digitais independentes e oito saídas de colectador aberto	<b>IOP 0008 A</b>

**Como encomendar**

<b>RML 0008 A Módulo de Relés</b> proporciona 8 relés de contacto reversível (tipo C) para baixa tensão	<b>RML 0008 A</b>
<b>RMH 0002 A Módulo de Relés</b> proporciona 2 relés de contacto reversível (tipo C) para alta tensão, para ligação monitorizada de elementos externos com retorno	<b>RMH 0002 A</b>
<b>NZM 0002 A Módulo de Zona de Equipamentos de Notificação</b> para ligar 2 linhas de zona de sonoras separadas, proporciona 2 linhas convencionais monitorizadas	<b>NZM 0002 A</b>
<b>FPE-5000-UGM Módulo Interface</b> para ligar os painéis de incêndio FPA-5000 e FPA-1200 a sistemas de supervisão (UGM 2020, FAT 2002/RE, FSM-2000)	<b>FPE-5000-UGM</b>
<b>PSL 0001 A Etiquetas de Legendagem, Pequenas</b> 20 folhas, cada uma com 10 etiquetas imprimíveis, para o Módulo Avisador ANI 0016 A	<b>PSL 0001 A</b>
<b>PSK 0001 A Etiquetas de Legendagem, Grandes</b> 20 folhas, cada uma com 6 etiquetas, imprimíveis, para os módulos funcionais BCM-0000-B, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM 0002 A, RMH 0002 A, CTM 0002 A e ENO 0000 B	<b>PSK 0001 A</b>
<b>FLM-420-EOL2W-W Módulo EOL LSN</b> para a terminação de ramais ou ramais em T (Tee Off) LSN em conformidade com a norma EN 54-13	<b>FLM-420-EOL2W-W</b>
<b>FLM-320-EOL2W Módulo EOL Convencional a 2 Fios</b> para a terminação de linhas convencionais em conformidade com a norma EN 54-13	<b>FLM-320-EOL2W</b>
<b>ADC-5000-OPC Chave de Licença</b> permite uma comunicação fiável entre o software BIS e os painéis de incêndio FPA-1200 ou FPA-5000 ou rede destes painéis	<b>ADC-5000-OPC</b>
<b>THP 2020 A Impressora Térmica</b> fornecido com caixa para montagem com base de apoio. Requerido adicionalmente: FSH 0000 A armário pequeno (montagem saliente) ou kit de instalação em bastidor de 19" Pequeno FRS 0002 A.	<b>THP 2020 A</b>
<b>CPA 0000 A Jogo de cabos AT 2000</b> Utilizado para ligar uma AT 2000 ao MPC e ao ENO 0000 B.	<b>CPA 0000 A</b>

**Portugal:**  
Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**  
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  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

Represented by