

# Painel de Incêndio FPA-1200-C

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Atualização simples para 2 loops com um segundo módulo LSN 0300 A
- ▶ Conexão de até 254 elementos (127 por loop)
- ▶ Operação remota por meio de até 3 Teclados Remotos (via CAN ou Ethernet)
- ▶ Detecção automática de módulos e plug-in dos módulos durante a operação
- ▶ Interface serial para o Sistema de Evacuação por Voz (EVAC) da Bosch

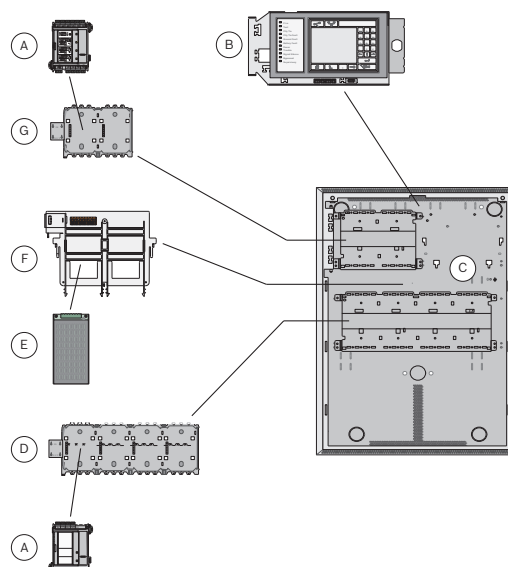
Usando a famosa tecnologia de bus LSN, o Painel de Incêndio FPA-1200 oferece proteção eficiente para objetos pequenos e médios, sendo a solução ideal para aplicações de 1 e 2 loops. Ele vem de fábrica com invólucro, controlador, módulos funcionais, fonte de alimentação e acessórios adicionais, de acordo com os requisitos específicos de cada país. Ele já vem pronto para ser usado após a instalação e configuração. A configuração do FPA-1200 é definida por meio do software de programação FSP-5000-RPS (incluso na entrega) em um computador portátil conectado ao painel.

Além de conectar-se a até 3 Teclados Remotos, a interface Ethernet permite a conexão com um Sistema de Gestão de Edifícios (Sistema de Integração de Edifícios ou BIS, na sigla em inglês, da Bosch) por meio de um servidor OPC. Além disso, uma Chave de Licença ADC-5000-OPC é necessária para acessar o servidor OPC.

Outra interface serial oferece a opção de usar o FPA-1200 com o Sistema de Evacuação por Voz da Bosch (EVAC). Para obter informações detalhadas sobre a conexão, consulte as folhas de dados sobre os Módulos de Comunicação IOS 0020 e IOS 0232.

O FPA-1200 também pode ser conectado ao Sistema de Segurança Universal UGM-2020 da Bosch (requer o Módulo de Interface FPE-5000-UGM) e, portanto, pode ser integrado a um grande sistema de rede.

## Visão geral do sistema



Pos	Descrição
.	
A	Módulos Funcionais
B	Controlador do Painel
C	Invólucro do Painel
D	Trilho do Painel, longo
E	Fonte de Alimentação
F	Suporte da Fonte de Alimentação
G	Trilho do Painel, curto

## Funções

### Controlador do Painel

O Controlador do Painel é o núcleo do sistema que mostra todas as mensagens no visor sensível ao toque multicolorido de 14,5 cm (5,7"). Os 12 LEDs fornecem informações contínuas sobre o status de funcionamento do painel de controle e/ou do sistema. A operação do controlador do painel e o processamento de todas as mensagens também são realizados no visor TFT sensível ao toque. As mensagens e os eventos são salvos internamente e podem ser visualizados no visor a qualquer momento. Uma impressora registrada para impressão de mensagens recebidas pode ser conectada. A configuração é definida e transmitida por meio do software de programação FSP-5000-RPS em um computador portátil conectado à interface USB do controlador do painel.

### Módulos

Os módulos funcionais são unidades encapsuladas autônomas que podem ser inseridas em qualquer slot do painel de controle por meio da tecnologia "plug-and-play" (conectar e usar). Assim, a fonte de alimentação e o tráfego de dados para o painel de controle são indicados automaticamente, sem nenhuma configuração adicional. O módulo é identificado automaticamente pelo painel de controle, sendo executado no modo operacional padrão. A fiação dos periféricos é conectada por meio de terminais de parafusos plugáveis. Após a troca de um módulo, só os terminais precisam ser reinseridos, não sendo mais necessário refazer toda a fiação. Os seguintes módulos estão incluídos no pacote padrão. Módulos adicionais para aplicações especiais podem ser adquiridos separadamente.

Módulo	Descrição
BCM-0000-B	Módulo Controlador da Bateria <ul style="list-style-type: none"> <li>módulo que controla as baterias e a fonte de alimentação</li> </ul>
LSN 0300 A	Módulo LSN de 300 mA

- para conexão de um loop LSN de até 127 elementos, com corrente de linha máxima de 300 mA

RML 0008 A (apenas na 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	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
		1142/DT/2011 FPA 1200
Alemanha	VdS	G 209154 FPA-1200
Suíça	VKF	AEAI 19197 FPA 5000
Europa	CE	FPA-1200
	CPD	0786-CPD-20819 FPA 1200
Áustria	PFB	007/BM-PSys/019 FPA-1200/5000
	PFB	007/BM-PSys/020 FPA-1200/5000
Bélgica	BOSEC	TCC2-894
Polónia	CNBOP	1802/2013 FPA-1200
Hungria	TMT	TMT-46/2009 FPA-1200
Ucrânia	MOE	UA1.016.0070208-11 FPA-1200
	MOE	UA1.016.0137807-13 FPA-1200

## Notas de instalação/configuração

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

## Especificações técnicas

### Parte elétrica

Tensão de funcionamento	20 VCC a 30 VCC
-------------------------	-----------------

### Parte mecânica

Elemento do visor	visor TFT multicolorido de 14,5 (5,7")
Elemento operacional	Tela sensível ao toque
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 funcionamento permitida	-5 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento permitida	-20 °C a 60 °C
Classe de proteção, de acordo com a norma IEC 60529	IP 30

**Informações sobre pedidos****FPA-1200-C-BE Painel de incêndio, Bélgica**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em neerlandês e francês

Número do pedido **FPA-1200-C-BE**

**FPA-1200-C-CZ Painel de incêndio, República Tcheca**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em tcheco

Número do pedido **FPA-1200-C-CZ**

**FPA-1200-C-DE Painel de incêndio, alemão**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em alemão

Número do pedido **FPA-1200-C-DE**

**FPA-1200-C-ES Painel de incêndio, Espanha**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em espanhol

Número do pedido **FPA-1200-C-ES**

**FPA-1200-C-GR Painel de incêndio, Grécia**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em grego

Número do pedido **FPA-1200-C-GR**

**FPA-1200-C-HU Painel de incêndio, Hungria**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em húngaro

Número do pedido **FPA-1200-C-HU**

**FPA-1200-C-IT Painel de incêndio, Itália**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em italiano e alemão

Número do pedido **FPA-1200-C-IT**

**FPA-1200-C-NL Painel de incêndio, Países Baixos**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em holandês

Número do pedido **FPA-1200-C-NL**

**FPA-1200-C-PL Painel de incêndio, Polônia**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em polonês

Número do pedido **FPA-1200-C-PL**

**FPA-1200-C-PT Painel de incêndio, Portugal**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em português

Número do pedido **FPA-1200-C-PT**

**FPA-1200-C-RO Painel de incêndio, Romênia**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em romeno e inglês

Número do pedido **FPA-1200-C-RO**

**FPA-1200-C-RU Painel de incêndio, Rússia**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em russo

Número do pedido **FPA-1200-C-RU**

**FPA-1200-C-TR Painel de incêndio, Turquia**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em turco  
Número do pedido **FPA-1200-C-TR**

---

**FPA-1200-C-ZA Painel de incêndio, África do Sul**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em inglês  
Número do pedido **FPA-1200-C-ZA**

---

**FPA-1200-C-APR Painel de incêndio, Ásia-Pacífico**

etiquetas e documentação do usuário em inglês  
Número do pedido **FPA-1200-C-APR**

---

**FPA-1200-C-EXP Painel de incêndio, exportação**

monitora objetos pequenos e médios, além de oferecer todos os benefícios da famosa tecnologia de bus LSN. Baseado no nosso conceito comprovado de painel, é uma grande inovação em aplicações de 1 e 2 loops. Etiquetas e documentação do usuário em inglês  
Número do pedido **FPA-1200-C-EXP**

---

**Representado 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