

Teclado remoto

www.boschsecurity.com.br



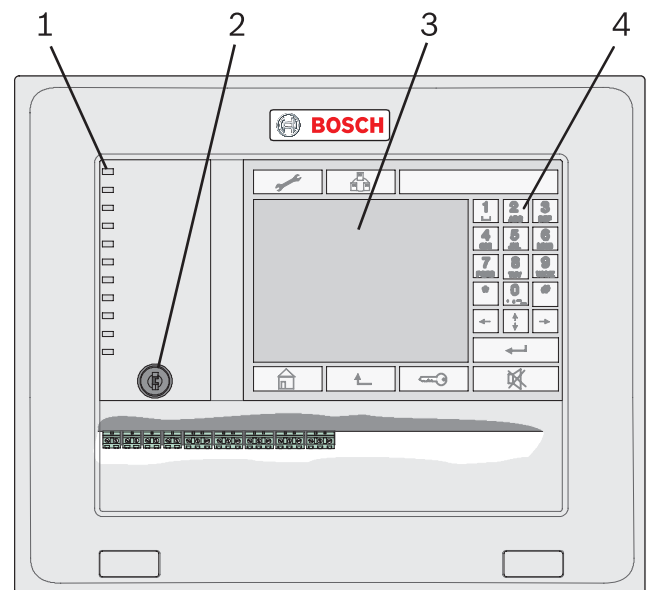
BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Operação remota conveniente do painel de incêndio idêntica à do Controlador de Painel
- ▶ Display com múltiplas cores
- ▶ 12 LEDs exibindo o estado operacional do sistema
- ▶ Instalado em superfície e embutido

O Teclado Remoto é uma solução conveniente para a operação remota do Painel de incêndio FPA-1200, o Painel de Incêndio Modular FPA-5000 ou uma rede completa. O design da interface de usuário é idêntico ao dos Controladores de Painel FPA-1200 e FPA-5000 e, portanto, permite uma operação intuitiva e rápida. Em uma rede de painéis de incêndio FPA-5000, até 32 Controladores de Painel, Teclados Remotos e servidores OPC podem ser interconectados. O Painel de Incêndio FPA-1200 pode ser colocado em rede com até três Teclados Remotos FMR-5000

Visão geral do sistema



Pos.	Descrição
1	LEDs de status

2	Interruptor de chave
3	Display de LCD sensível ao toque
4	Chaves de membrana

Funções

Rede

Até 32 Controladores de Painel, Teclados Remotos e servidores OPC podem ser interconectados na rede. Dependendo dos requisitos da aplicação, os Controladores de Painel e Teclados Remotos podem ser agrupados, definidos como nó de rede ou nó local. Dentro de um grupo, apenas as condições de um painel do mesmo grupo podem ser exibidas. Independentemente dos grupos, os nós de rede permitem a exibição e manuseio de todas as condições de painel. Os nós locais exibem as condições do painel relacionado. Quando a ligação de rede for via interfaces de CAN e/ou Ethernet, as seguintes topologias de conexão são opcionais.

- Loop redundante via CAN1 e CAN2 (máximo de 32 nós)
- Loop de Ethernet (máximo 32 nós)
- Loops de CAN múltiplos com infraestrutura Ethernet e até 32 nós.

Para ligação de rede com fibras ópticas, é possível usar vários conversores. Para obter informações detalhadas sobre os tipos de conversores e comprimentos máximos de linha, consulte o Guia de Rede do FPA-5000 (disponível para download).

Indicação de alarme

O elemento de indicação é uma tela sensível ao toque TFT de alta resolução (320x240 pixels) com luz de fundo ativada automaticamente. As 12 LEDs fornecem informações contínuas sobre o estado operacional do painel de controle e/ou sistema. Módulos de LED anunciadores adicionais, cada um contendo 16 pontos de detecção, podem ser usados para exibir visualmente alarmes ou falhas.

Operação/processamento de mensagens

A operação e o processamento de todas as mensagens são fáceis e intuitivos graças ao painel de controle com design ergonômico com a tela sensível ao toque TFT oferecendo um manuseio guiado por menu e um display de múltiplas cores. Para esta finalidade, há chaves localizadas permanentemente na margem direita, inferior e superior do display, bem como chaves virtuais com localização variada na área da tela de toque.

Há um interruptor de chave sob as LEDs de status, o interruptor de chave tem duas posições programáveis, por ex.:

- Para alternar entre a operação de dia e de noite
- Ligar/Desligar alarme local (alarme interno/externo)

Interfaces

A interface de Ethernet de 2 portas permite a ligação de rede de painel IP ou a implementação do software BIS na rede local. Há também uma interface USB que permite, além da interface de Ethernet, carregar a configuração desejada.

Salvar e imprimir mensagens

As mensagens e os eventos são salvos internamente e podem ser visualizados no display a qualquer momento. Uma impressora registrada para impressão de mensagens recebidas pode ser conectada.

Variantes de idiomas

O idioma do menu pode ser selecionado de forma arbitrária.

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
Alemanha	VdS	G 208161 FMR-5000
Polônia	CNBOP	2919/2014 Certyfikat zgodnosci FMR-5000-C-03
	CNBOP	1805/2013 Świadectwo dopuszczenia FMR-5000-C-03

Especificações técnicas

Elétrico

Tensão de operação	12 VCC a 30 VCC
Máx. consumo de corrente	
• Em repouso	141 mA a 24 VCC
• Alarme	231 mA a 24 VCC
Resistência máx.	18 Ω
Comprimento de cabo máx.	
• Rede CAN	1000 m dependendo da configuração, topologia e tipo do cabo
• Ethernet/Rede IP com fibra	24 a 40 km

Mecânicas

Elemento de display	Display TFT de múltiplas cores de 14,5 cm (5,7") com 320 x 240 pixels
Elementos operacionais	Tela de toque com 127,5 mm x 170 mm de superfície ativa
Elementos operacionais fixos	22 chaves, 1 interruptor de chave, 1 botão de reinicialização
Elementos de display fixos	12 LEDs
Interfaces	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, USB, RS232

Entradas de sinal	IN1/IN2
Dimensões (A x L x E):	280 mm x 340 mm x 87 mm
Display de LCD (A x L)	86 mm x 116 mm
Material e cor da caixa	plástico ABS, cinza claro (similar ao RAL 7035)
Peso	ca. 3 kg

Condições ambientais

Temperatura de operação permitida	-5 °C a 50 °C
Temperatura de armazenamento permitida	-20 °C a 70 °C

Informações sobre pedidos

FMR-5000-C-00 Teclado remoto, alemão

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em alemão.
Número do pedido **FMR-5000-C-00**

FMR-5000-C-02 Teclado remoto, espanhol

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em espanhol.
Número do pedido **FMR-5000-C-02**

FMR-5000-C-03 Teclado remoto, polonês

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em polonês.
Número do pedido **FMR-5000-C-03**

FMR-5000-C-05 Teclado remoto, holandês/francês

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em francês/holandês
Número do pedido **FMR-5000-C-05**

FMR-5000-C-06 Teclado remoto, grego

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em grego.
Número do pedido **FMR-5000-C-06**

FMR-5000-C-07 Teclado remoto, romeno/inglês

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em romeno/inglês.
Número do pedido **FMR-5000-C-07**

FMR-5000-C-08 Teclado remoto, russo

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em russo.
Número do pedido **FMR-5000-C-08**

FMR-5000-C-09 Teclado remoto, turco

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em turco.
Número do pedido **FMR-5000-C-09**

FMR-5000-C-13 Teclado remoto, inglês

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em inglês.
Número do pedido **FMR-5000-C-13**

FMR-5000-C-14 Teclado remoto, português

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em português.
Número do pedido **FMR-5000-C-14**

FMR-5000-C-15 Teclado remoto, tcheco

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em tcheco.
Número do pedido **FMR-5000-C-15**

FMR-5000-C-16 Teclado remoto, húngaro

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em húngaro.
Número do pedido **FMR-5000-C-16**

FMR-5000-C-17 Teclado remoto, italiano/alemão

Operação remota do painel simulando o controlador de painel. Versão em italiano/alemão.
Número do pedido **FMR-5000-C-17**

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