

Teclado remoto FPE-8000-FMR

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Interface de usuário idêntica ao painel de incêndio
- ▶ Display de alta resolução com cores nítidas para indicar alarmes e eventos
- ▶ Touchpad de oito polegadas com botões fixos e programáveis, adaptável à situação
- ▶ Design limpo para montagem na superfície e embutida
- ▶ Uso alternativo como controlador de painel redundante

O teclado remoto permite realizar a operação descentralizada de um sistema de segurança de incêndio. O design da interface gráfica de usuário é idêntico ao dos painéis de incêndio. Um display colorido mostra todas as mensagens. A tela sensível ao toque destina-se à operação de um painel específico ou do sistema inteiro. A interface fácil de usar se adapta a diversas situações. Isso permite a operação correta de maneira simples, clara, objetiva e intuitiva.

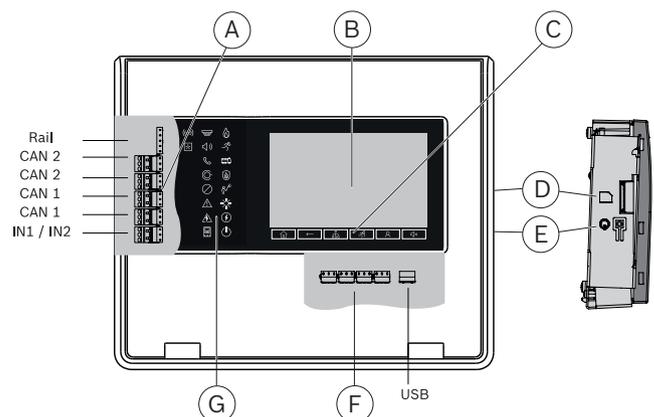
Os painéis e teclados da Série AVENAR e da Série FPA-5000 (MPC-xxxx-B e MPC-xxxx-C) podem ser combinados em uma rede de painéis usando as interfaces Ethernet e as interfaces de barramento CAN.

Junto com um AVENAR panel 8000, o teclado pode ser usado como um controlador do painel redundante. Nesse caso, não pode ser usado como um teclado remoto.

A alimentação pode ser fornecida pelo painel e/ou por uma unidade de fonte de alimentação externa. O gabinete do teclado remoto foi projetada para instalação adequada e limpa em locais extremamente visíveis. Ela permite realizar a instalação inclinada e a montagem rente na parede ou superfície sem precisar de outras estruturas de instalação.

O teclado remoto é configurado em um notebook usando o software de programação FSP-5000-RPS. O software de programação permite fazer outras adaptações, por exemplo, a requisitos e normas específicos do país.

Visão geral do sistema



Pos.	Designação	Função
A	Interfaces	Entrada da fonte de alimentação, conexão em rede do painel e entradas para monitoramento de dispositivos internos
B	Tela sensível ao toque	Operação do sistema em rede por meio de botões virtuais e janelas de exibição variável
C	6 botões fixos	Entradas padrão
D	Slot de cartão de memória	Leitor de cartão de memória para serviços de manutenção
E	Botão liga/desliga	Desligar e reiniciar o dispositivo
F	Portas Ethernet	Conexão do painel em rede e interface para diversos sistemas
G	18 LEDs	Indicadores do status de operação

Funções

Indicação de alarme

Todas as mensagens são exibidas no display em cores nítidas. As mensagens exibidas contêm as seguintes informações:

- Tipo de mensagem
- Tipo do elemento de acionamento
- Descrição do local exato do elemento de acionamento
- Zona lógica e subendereço do elemento de acionamento

18 LEDs de ícones oferecem informação contínua sobre o status de operação do painel ou do sistema. Um LED de ícone vermelho indica um alarme. Um LED de ícone amarelo piscante indica uma falha. Um LED de ícone amarelo contínuo indica uma função desativada. Um LED de ícone verde indica operação adequada.

Dois LEDs de status programáveis, um vermelho e um amarelo. O vermelho indica um alarme autoconfigurado. O amarelo indica uma falha ou desativação autoconfigurada.

Estão disponíveis módulos anunciadores adicionais, cada um com 16 LEDs vermelhos e 16 LEDs amarelos, para indicar uma quantidade maior de alarmes, falhas ou desativações autoconfigurados.

Operação e processamento de mensagens

Para operação do painel, há um touchpad de 8 polegadas sobre o display que serve como meio de entradas. Há 6 botões com funcionalidades fixas, bem como 3 teclas de funções programáveis.

Exemplos para a atribuição das teclas de funções:

- Definir o controlador de painel para modo diurno ou modo noturno
- Habilitar ou desabilitar pontos de detecção ou saídas
- Definir sensibilidade de sensor padrão ou alternativa

Cada tecla de função possui um indicador de status virtual.

A qualquer momento, um operador com permissões de usuário suficientes pode controlar as teclas de funções.

Visão geral das zonas de evacuação e saídas

A qualquer momento, o operador pode obter uma visão geral clara de cada zona de evacuação e cada saída conectada ao equipamento de proteção contra incêndio. Cada zona e cada saída é marcada com um rótulo de texto programável e uma cor visivelmente distinta que reflete o estado: verde indica estado ocioso, alimentação disponível; vermelho indica uma ativação durante uma condição de alarme de incêndio; fúcsia indica uma ativação sem condição de alarme de incêndio; e amarelo indica uma falha ou um estado de desativação. Um operador com permissões de usuário suficientes é capaz de iniciar a evacuação nas zonas selecionadas e ativar as saídas conectadas ao equipamento de proteção contra incêndio por meio da interface do usuário.

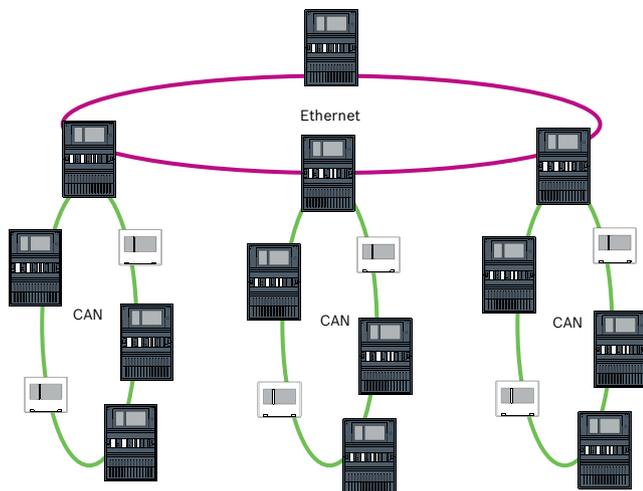
Conexão em rede

Até 32 painéis de controle, teclados remotos e servidores OPC podem ser combinados para formar uma rede.

Os painéis e os teclados exibem todas as mensagens ou você pode formar um grupo de painéis e teclados. Dentro de um grupo, somente as mensagens deste grupo são exibidas.

Há diversas possibilidades de topologias para a rede de alarme de incêndio:

- Loop CAN
- Loop Ethernet
- Loop duplo Ethernet/CAN
- Loop CAN com segmentos Ethernet
- Infraestrutura Ethernet com subloops (Ethernet/CAN)



Idiomas

Idiomas

O operador pode alterar o idioma da interface do usuário. É fornecido um guia do usuário simplificado impresso para cada idioma com o pacote. Estão incluídos os seguintes idiomas: inglês, alemão, búlgaro, croata, tcheco, dinamarquês, holandês, estônio, francês, grego, húngaro, italiano, letão, lituano, polonês, português, romeno, russo, sérvio, eslovaco, esloveno, espanhol, sueco e turco.

Gestão de operadores

O sistema pode ter até 200 operadores diferentes registrados. O login é permitido com um ID de usuário e um código PIN de oito dígitos. Há quatro níveis diferentes de autorização. Dependendo do nível de autorização, é possível que o operador execute determinadas funções de acordo com a norma EN54-2.

Fonte de alimentação

A alimentação pode ser fornecida por um painel de incêndio e/ou por uma unidade de fonte de alimentação externa FPP-5000 (F.01U.511.307). Para aplicações que exigem integridade funcional, uma entrada de fonte de alimentação redundante está disponível. Quando a fonte de alimentação primária falha, a fonte de alimentação redundante pode assumir o controle.

Use como controlador de painel redundante

Junto com um AVENAR panel 8000, licença padrão ou premium, um AVENAR keypad 8000 pode ser usado como um controlador do painel redundante. Caso seja usado como controlador do painel redundante, o teclado deverá ser instalado ao lado do painel. Use o cabo FPE-8000-CRK (F.01U.349.392) para conexão no trilho do painel. Em operações normais, a interface de usuário fica desligada até o controlador principal falhar.

Interfaces

O teclado remoto possui

- 2 interfaces CAN (CAN1/CAN2) para conexão em rede

- 1 conector de trilho (somente para redundância)
- 4 interfaces Ethernet (1/2/3/4) para conexão em rede, com os seguintes usos prescritos:
 - 1 e 2 (azul): rede de painéis
 - 3 (verde): sistema de gestão predial, painel de hierarquia
 - 4 (vermelho): Remote Services
- 2 entradas de sinal (IN1/IN2)
- 1 interface de host USB para configuração por meio do FSP-5000-RPS
- 1 interface de cartão de memória
- 2 conectores da fonte de alimentação (DC1/DC2)

Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Alemanha	VdS G 220049 Avenar Keypad 8000

Notas de instalação/configuração

- Conforme estipulado pela norma EN 54-2, os painéis com mais de 512 detectores e acionadores manuais devem ser equipados com um controlador de painel redundante. Em conjunto com um AVENAR panel 8000, um AVENAR keypad 8000 pode ser usado como um controlador do painel redundante.
- O software de programação FSP-5000-RPS permite a adaptação aos requisitos específicos do país e do projeto. O software de programação e a documentação associada podem ser encontrados em www.boschsecurity.com para aqueles que tiverem permissões de acesso. As informações sobre o software de programação também estão incluídas na ajuda online do FSP-5000-RPS.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Teclado remoto FPE-8000-FMR
1	Etiqueta do produto
4	Parafuso, bucha

Especificações técnicas

Elétrica

Tensão mínima de funcionamento (VCC)	13.2
Tensão máxima de funcionamento (VCC)	30
Consumo de corrente (mA a 20 VCC)	<ul style="list-style-type: none"> • em espera: 200 • alarme: 480
Perda máxima de potência (W)	12
Comprimento máximo do cabo CAN em redes	Lmax = 1000 m, dependendo da configuração, do tipo de cabo e da topologia

Resistência de linha máx., DC1 (Ω)	6
Resistência de linha máx., DC2 (Ω)	6

Mecânica

Material do gabinete	Polycarbonato (PC)
Cor	RAL9003, branco brilhante (pintado)
Peso (kg)	2.8
Dimensões A x L x P (mm)	280,1 x 339 x 80,2
Classificação de inflamabilidade	UL94-V0
Display LCD (pixels)	Colorido de 7 pol. WVGA 800 x 480
Elementos de operação e visualização	<ul style="list-style-type: none"> • 6 teclas • 18 LEDs
Interfaces	CAN1, CAN2, ETH1, ETH2, ETH3, ETH4, USB, trilho

Entradas de sinal	IN1, IN2
Fonte de alimentação	DC1, DC2

Especificações ambientais

Classe de proteção em conformidade com a norma EN 60529	IP 30
Temperatura de funcionamento permitida (°C)	-5 a +50
Umidade relativa a 25 °C (%)	≤95 (sem condensação)

Informações sobre pedidos**Teclado remoto FPE-8000-FMR**

Painel de operação remota para realizar os mesmos procedimentos operacionais do painel de controle, permitindo operação variável de um sistema em rede. Junto com um AVENAR panel 8000, licença padrão ou premium, um AVENAR keypad 8000 pode ser usado como um controlador do painel redundante. Número do pedido **FPE-8000-FMR**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
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