

# FMM-7045 Acionadores manuais, MUX, vermelho

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Fácil endereçamento com interruptores rotativos
- ▶ Conexões de terminal e baixo consumo de corrente
- ▶ Redefinição por trava e chave
- ▶ Opção de haste de quebra de acrílico marcado substituível
- ▶ Certificado pela UL e em conformidade com o ADA

Os acionadores manuais MUX FMM-7045 são dispositivos de alarmes de incêndio certificados pela UL. Podem ser conectados junto com outros dispositivos multiplex (MUX) nos módulos de expansão MUX FPE-7039, D7039 e DS9431. O FPE-7039 ou o D7039 são usados com os FACPs FPD-7024 ou D7024. O DS9431 é usado com os FACPs DS9400. Os FACPs supervisionam todo o circuito MUX, incluindo os acionadores manuais, para problemas, alarmes e condições de falha de aterramento. Cada acionador manual ocupa apenas um endereço no barramento MUX. Um acionador manual pode ser endereçado em qualquer ponto no intervalo de 9 a 255 do módulo MUX.

Um acionador manual normalmente é instalado próximo a saídas de prédios, permitindo que as pessoas ativem o alarme de incêndio ao evacuar o prédio. Possuem hastes de quebra de acrílico marcado opcionais e uma alavanca que trava na posição ativada. Esses recursos facilitam a identificação dos pontos de ativação de alarme.

Os acionadores manuais têm perfil baixo e bordas arredondadas para adequação à maioria das aplicações de projeto. Eles são fabricados em

conformidade com os padrões definidos pelo ADA (Americans with Disabilities Act, Ato para americanos com deficiências). Todos os componentes são pintados ou possuem superfícies galvanizadas para impedir a corrosão. São fornecidos terminais de parafuso não corrosivos para conexões de fio.

## Funções

### Acionamento de alarmes

O FMM-7045 de acionamento simples possui uma alavanca suspensa branca no centro. O FMM-7045-D de acionamento duplo possui um botão acima da alavanca suspensa branca no centro. Ao ser acionada, a alavanca suspensa ativa e envia um sinal de alarme ao painel de controle pelo barramento MUX. A alavanca suspensa só é redefinida quando a chave correta destravar o acionador manual e a unidade for aberta. A alavanca ativa pode, então, retornar à posição normal.

## Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 38, Manual Signaling Boxes for Fire Alarm Systems
	CSFM	see www.boschsecurity.com (the Bosch website)
	FDNY-CoA	6173

## Notas de instalação/configuração

### Informações de compatibilidade

A tabela a seguir lista os painéis de controle compatíveis com esses acionadores manuais:

#### Painéis de controle

##### Produtos ativos:

FPD-7024 com um módulo de expansão MUX FPE-7039 ou D7039

##### Produtos antigos:

D7024 (firmware revisão 2.0 ou superior) com um módulo de expansão MUX D7039

DS9400 (firmware revisão 2.0 ou superior) com um Expansor multiplex DS9431, incêndio

### Endereçamento

Os endereços são definidos usando três interruptores rotativos.

Para obter informações sobre a programação, consulte as *Instruções de instalação* do FACP apropriado.

### Montagem

Os acionadores manuais destinam-se somente ao uso interno.



#### Aviso

Use um acionador da família FMM-100 classificado para uso em ambientes externos ou em uma área não aquecida. Conecte o acionador manual a um módulo MUX no interior do prédio.

Os acionadores manuais:

- Montagem em superfície na Caixa profunda para montagem em superfície FMM-100DBB-R
- Montagem embutida ou em superfície em uma caixa de dispositivos de 7,6 cm x 5 cm x 8,9 cm (3 pol. x 2 pol. x 3,5 pol.) (como uma Steel City CXWLE)
- Montagem embutida em uma caixa quadrada de 10 cm x 5,4 cm (4 pol. x 2 1/8 pol.) com um espelho de 1,6 cm (5/8 pol.). (Como a caixa Steel City 52171 e o espelho Steel City 52-C-14-5/8.)
- Montagem embutida em uma caixa quadrada de 10 cm (4 pol.) padrão com um espelho simples. A profundidade total da caixa deve ser pelo menos 5,7 cm (2,25 pol.)



#### Aviso

Esses acionadores manuais se encaixam em uma caixa FMM-100DBB-R, mas **não** se encaixam em uma caixa FMM-100BB-R.

### Fiação

O bloco de terminais é compatível com fiação de até 12 AWG (ISO 4 mm<sup>2</sup>) de diâmetro.

Para obter informações sobre a fiação MUX, consulte as *Instruções de instalação* do FPE-7039, do D7039 ou do DS9431.

## Especificações técnicas

### Elétrica

Consumo médio de corrente pelo barramento Mux (alarme e em repouso)	0,55 mA
Tensão (em funcionamento)	12 VCC nominal (fornecida pelo barramento MUX)

### Ambiental

Ambiente	Seco, interno
Imunidade a interferências por radiofrequência (IRF)	Nenhum alarme em frequências críticas na faixa de 26 MHz a 950 MHz, em intensidades de campo menores que 30 V/m.
Temperatura (em funcionamento)	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)

### Mecânica

Dimensões (C x L x A)	12 cm x 9,5 cm x 8,2 cm (4,75 pol. x 3,75 pol. x 3,25 pol.)
Material	Liga de zinco fundido e aço
<b>Peso</b> Bruto Líquido	0,606 kg (1,34 lb) 0,420 kg (14,82 oz)

### Informações sobre pedidos

#### **FMM-7045 Estação manual multiplex, simples, verm**

O acionador manual de acionamento simples é certificado pela UL e atende aos requisitos da ADA (Americans with Disabilities Act, Ato para americanos com deficiências). Um endereço pode ser facilmente definido no circuito de polling com interruptores rotativos. A alavanca suspensa trava na posição ativada. Ele é redefinido ao abrir a unidade com uma chave e, em seguida, travando novamente.

#### **FMM-7045-D Estação manual multiplex, dupla, verm**

O acionador manual de acionamento duplo é certificado pela UL e atende aos requisitos da ADA (Americans with Disabilities Act, Ato para americanos com deficiências). Um endereço pode ser facilmente definido no circuito de polling com interruptores

rotativos. A alavanca suspensa trava na posição ativada. Ele é redefinido ao abrir a unidade com uma chave e, em seguida, travando novamente.

#### **Acessórios**

##### **D102 Chave substituta p/ ajuste de fech D101**

O D102 é uma chave de reposição para fechaduras identificadas como 1358.

##### **FMM-100DBB-R Cx base de superf, 4,75x3,25x2,75", verm**

A Caixa profunda para montagem em superfície FMM-100DBB-R vermelha é usada com os Acionadores manuais endereçáveis multiplex FMM-7045, que são muito profundos para uma caixa padrão. Ela pode também ser usada com qualquer modelo da Série FMM-100 de Acionadores manuais.

##### **FMM-100GR Hastes de quebra, acrílico marcado, 12pç** Hastes de acrílico marcado (12 por embalagem)

#### **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