


BOSCH

Tecnologia para a vida

FMR-1000-RCMD Centro de Comando Remoto



- ▶ LEDs indicadores de estado
- ▶ Display LCD de 80 caracteres
- ▶ Sirene piezométrica
- ▶ Botões de navegação
- ▶ Teclas de operação para teste de evacuação, reset, silenciamento e reconhecimento

O Centro de Comando Remoto FMR-1000-RCMD é um indicador LCD de quatro condutores com capacidade de controlar o sistema, para uso com os Painéis de Incêndio Endereçáveis Analógicos FPA-1000. Apresenta os mesmos LEDs e display LCD do painel e inclui uma sirene piezométrica, teclas de navegação e teclas de operação para testes de evacuação, reset, silenciamento e reconhecimento. As funções de navegação e a tecla de reconhecimento são acessíveis sem restrições – mesmo com o uso de luvas de bombeiro. As teclas de reset, silenciamento ou teste de evacuação podem ser habilitadas e desabilitadas pela chave da fechadura do dispositivo, ou a chave da fechadura pode ser desabilitada para possibilitar acesso total aos controles.

Funções

Display

O Centro de Comando Remoto utiliza um display LCD de 80 caracteres (4 linhas x 20 caracteres) com um amplo ângulo de visualização. O display inclui LED de longa duração para luz de fundo. A luz de fundo é controlada pelo painel ou ligada localmente, ao pressionar qualquer tecla, e desligada após um período de 30 segundos sem que nenhuma tecla seja pressionada. Mesmo em caso de

falha de alimentação CA, o LED de luz de fundo permanecerá aceso se um usuário estiver operando o teclado.

Sistema Normal: Quando não existir nenhum alarme ou falha no sistema, o LED da Alimentação fica aceso continuamente e os LEDs restantes permanecem apagados. O display LCD exibe duas linhas de mensagem: a linha de estado do sistema e a data e a hora.

Sistema Anormal: Se houver alguma situação anormal, o painel exibirá o número de situações fora do normal, classificadas por grupos. Os grupos incluem alarme de incêndio, alarme de gás, supervisorio e falha. O painel armazena até 255 eventos por vez para cada grupo. Qualquer evento restaurado é apagado da lista.

Sirene Piezométrica

O Centro de Comando Remoto possui uma sirene piezométrica que fornece uma indicação audível do estado do sistema. Em caso de ativação múltipla, é indicado o estado do sistema com o nível de prioridade mais elevado.

Teclas de Operação

O Centro de Comando Remoto possui quatro teclas de operação:

Reconhecimento: A tecla de reconhecimento fica acessível sem restrições. Durante um alarme, ao pressionar esta tecla, faz com que seja desligada a sirene piezométrica que está soando em um indicador.

Teste de evacuação: A tecla de teste de evacuação pode ser habilitada e desabilitada pela chave da fechadura do dispositivo. A operação de teste de evacuação não estará disponível se houver algum alarme de incêndio ou situações de supervisão. Na operação de teste de evacuação, um Relatório de Início de Teste de Evacuação é registrado no histórico e, se programado, transmitido à central de monitoramento. Todos os NACs habilitados se ligam e reproduzem os padrões com que foram programados. Quando a operação de teste de evacuação termina, todos os NACs ativados são desligados e um Relatório de Término de Teste de Evacuação é registrado no histórico e, se programado, o relatório é transmitido à central de monitoramento. Um reset do sistema é executado automaticamente ao parar o teste de evacuação, de forma que o painel e todos os dispositivos de campo são restaurados para a sua operação normal.

Reset: A tecla de Reset pode ser habilitada e desabilitada pela chave da fechadura do dispositivo. Quando a operação de reset é iniciada, as sirenes piezelétricas e as saídas ativadas ou silenciadas se desligam; todos os alarmes, as supervisões e as falhas causadas pela ativação dos pontos SLC são eliminados; em seguida, o painel de controle tenta executar o reset em todos os pontos que se encontram em estado fora do normal. Nem todas as situações de falha do sistema são afetadas pela operação de reset. Eventuais pontos de entrada que permaneçam fora do normal serão novamente indicados após o reset. As operações de reset são registradas no histórico e, se programado, o painel de controle transmite um relatório de reset à central de monitoramento.

Silenciamento: A tecla de silenciamento pode ser habilitada e desabilitada pela chave da fechadura do dispositivo. Quando a operação de silenciamento é iniciada, o LED "Silenciado" se acende, o painel entra em estado "Silenciado" e as sirenes piezelétricas em todos os teclados e indicadores se desligam.

Certificados e Aprovações

Região	Certificação
E.U.A.	UL FSYE: Emergency Alarm System Accessories (ANSI/UL 2017) and UOXX: Control Unit Accessories, System (ANSI/UL 864, 9th edition)
	CSFM 7165-1615:0229 FIRE ALARM CONTROL UNIT (COMMERCIAL) Unidade de Controle de Alarme de Incêndio (Comercial)
	FDNY-CoA 6034

Planeamento

Considerações de Instalação

O Centro de Controle Remoto, que incorpora um nível de bolha integrado, pode ser instalado sobre a superfície da caixa de base fornecida, ou embutido com o uso de uma caixa de instalação elétrica adequada.

Considerações sobre o Cabeamento

Use um cabo com quatro condutores de 18 AWG (0,8 mm²) ou de bitola maior, para conectar o Centro de Comando Remoto ao Barramento de Opções do FACP. O comprimento total do cabo conectado aos terminais do Barramento de Opções não deve exceder os 1.219 m (4.000 pés), independentemente da bitola do cabo usada. Para cálculos detalhados do comprimento dos cabos, veja o *Manual de Instalação e Operação do FPA-1000*.

Peças incluídas

Quant.	Componente
1	Centro de Comando Remoto em caixa de base com moldura de fechamento Fechadura e duas chaves ¹ (chave de reposição: D102) Máscaras com diferentes versões de idioma para a nomenclatura dos LEDs e das teclas
1	Pacote de acessórios
1	Documentação – Manual de Instalação e Operação

¹ Código da chave estampado na fechadura e na chave

Especificações Técnicas

Especificações elétricas

Tensão (operação): 12 VCC ou 24 VCC nominal

Consumo de Corrente a 12 VCC

Alarme:	150 mA máximo (com indicador aceso e sirene piezelétrica ligada)
Em repouso:	25 mA máximo (somente LED de Alimentação aceso)

Consumo de corrente a 24 VCC

Alarme:	120 mA máximo (com indicador aceso e sirene piezelétrica ligada)
Em repouso:	30 mA máximo (somente LED de Alimentação aceso)

Aspectos Ambientais

Ambiente:	Interno, seco
Ecologicamente Correto:	Compatível com RoHS
Classe de Proteção:	IP 30, segundo a IEC 605029
Umidade Relativa:	Até 95%, sem condensação
Temperatura (operação):	0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)
Temperatura (armazenamento):	-20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)

Especificações Mecânicas**Elementos de Operação e Display**

LCD:	Display de 4 linhas x 20 caracteres, com luz de fundo
LEDs:	Seis: Alarme de Incêndio (vermelho); Alarme de Gás (azul); Alimentação (verde); Supervisão, Silenciado e Falha (3 x, amarelos)
Teclas:	Tecla de reconhecimento, 4 teclas de navegação
Sirene:	Sirene piezométrica integrada

Gabinete

Material:	ABS-FR
Cor:	Vermelho
Dimensões (L x A x P)	188 mm x 112 mm x 48 mm
• Caixa de base:	(7,40 pol x 4,41 pol x 1,89 pol)
• Moldura de Fechamento:	188 mm x 112 mm x 61 mm (7,40 pol x 4,41 pol x 2,40 pol)
Peso:	430 g (15,2 oz)

Ligação

Entradas para cabos:	3 orifícios com tampas removíveis para eletrodutos de ½ pol de diâmetro, sendo um na parte traseira, um na parte inferior e um no topo
Conexões:	4 terminais
Bitola do cabo:	12 AWG a 18 AWG (0,75 mm ² a 3,25 mm ²)
Tipo de cabo:	Cabo de quatro condutores, não blindado

Como encomendar**FMR-1000-RCMD Centro de Comando Remoto**

Indicador LCD com capacidade de controle do sistema para uso com os Painéis de Incêndio Endereçáveis Analógicos FPA-1000

Acessórios de hardware**D101 Fechadura e conjunto de chaves**

Conjunto de fechadura standard com uma chave fornecida. Utiliza a chave de substituição D102 (#1358).

Chave de Substituição D102

Chave de substituição (#1358) para a fechadura D101.

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

America 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