

FCM-1(A) & FRM-1(A) Series

Mô-đun điều khiển và chuyển tiếp

 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

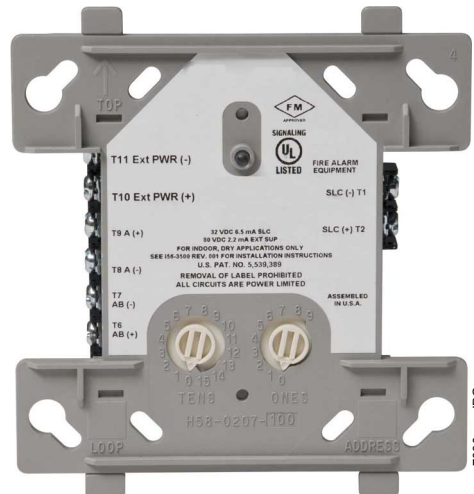
Intelligent / Addressable Devices

Tổng quan

Mô-đun điều khiển FCM-1 (A): Mô-đun chuyển đổi địa chỉ FCM-1 (A) cung cấp bộ điều khiển báo cháy thông minhNotifier một mạch cho Thiết bị thông báo (còi, đèn nhấp nháy, loa, v.v.). Khả năng định địa chỉ cho phép kích hoạt FCM-1 (A), theo cách thủ công hoặc thông qua lập trình bảng điều khiển, trên cơ sở lựa chọn (vùng hoặc vùng phủ sóng).

Mô-đun chuyển tiếp FRM-1 (A): Mô-đun role địa chỉ FRM-1 (A) cung cấp cho hệ thống một đầu ra tiếp điểm khô để kích hoạt nhiều loại thiết bị phụ trợ, chẳng hạn như quạt, bộ giảm chấn, thiết bị điều khiển, v.v. cho phép kích hoạt tiếp điểm khô, theo cách thủ công hoặc thông qua lập trình bảng điều khiển, trên cơ sở được lựa chọn.

FlashScan® (Bằng sáng chế Hoa Kỳ 5.539.389) là một chương trình giao tiếp được phát triển bởi NOTIFIER Engineering giúp tăng cường đáng kể tốc độ giao tiếp giữa các thiết bị thông minh tương tự. Các thiết bị thông minh giao tiếp theo kiểu nhóm. Nếu một trong các thiết bị trong nhóm có thông tin mới, CPU của bảng điều khiển sẽ dừng cuộc thăm dò nhóm và tập trung vào các điểm đơn lẻ. Hiệu quả thực là tốc độ phản hồi lớn hơn năm lần so với các thiết kế khác.



FCM-1(A)

Đặc trưng

- Nhận dạng loại tích hợp tự động nhận dạng các thiết bị này vào bảng điều khiển.
- Mạch bên trong và rơ le cấp nguồn trực tiếp bằng mạch vòng SLC hai dây. Mô-đun FCM-1 (A) yêu cầu nguồn (đối với còi, đèn nhấp nháy, v.v.) hoặc âm thanh (đối với loa).
- Đèn LED tích hợp “nhấp nháy” màu xanh lục mỗi khi nhận được thông tin liên lạc từ bảng điều khiển và bật sáng màu đỏ ổn định khi được kích hoạt.
- Đèn LED nhấp nháy có thể được bỏ chọn trên toàn cầu (ảnh hưởng đến tất cả các thiết bị).
- Khả năng chống ồn cao (EMF / RFI).
- FCM-1 (A) có thể được sử dụng để chuyển đổi âm thanh, nguồn NAC 24 volt (lên đến 70,7 Vrms).
- Góc nhìn rộng của đèn LED.
- Vít SEMS với tấm kẹp để dễ dàng đi dây.
- Mục nhập quay số trực tiếp của địa chỉ 01–159 cho các vòng FlashScan, 01 - 99 cho các vòng lặp chế độ CLIP.
- Loa và các ứng dụng nghe / nhìn có thể được nối dây cho Loại B hoặc A (Kiểu Y hoặc Z).

Các ứng dụng

FCM-1 (A) được sử dụng để chuyển đổi nguồn âm thanh / hình ảnh 24 VDC, âm thanh mức cao (loa). FRM-1 (A) có thể được thiết kế để vận hành các tiếp điểm khô cho các ứng dụng như người giữ cửa hoặc tắt Bộ xử lý không khí, và để thiết lập lại nguồn điện cho đầu báo khói bốn dây.

LƯU Ý: Tham khảo Sổ tay hướng dẫn SLC (PN 51253) để biết chi tiết về việc phát hành ứng dụng với FCM-1 (A). Tham khảo biểu dữ liệu FCM-1-REL (DN-60390) để biết các ứng dụng phát hành FlashScan® mới.

Thị công

- Bản mặt được làm bằng nhựa chịu nhiệt màu trắng.
- Các điều khiển bao gồm hai công tắc xoay để nhập địa chỉ quay số trực tiếp (01-159).

- FCM-1 (A) được định cấu hình cho một Mạch Công cụ Thông báo Loại B (Kiểu Y) hoặc Loại A (Kiểu Z).
- FRM-1 (A) cung cấp hai tiếp điểm khô Form-C có thể chuyển đổi cùng nhau.

Hoạt động

Mỗi FCM-1 (A) hoặc FRM-1 (A) sử dụng một trong 159 địa chỉ mô-đun có thể có trên một vòng lặp SLC (99 trên các vòng CLIP). Nó phản hồi các cuộc thăm dò thường xuyên từ bảng điều khiển và báo cáo loại và trạng thái của nó, bao gồm cả trạng thái mở / bình thường / ngắn của Mạch thiết bị thông báo (NAC). Đèn LED nhấp nháy với mỗi cuộc thăm dò nhận được. Khi có lệnh, nó sẽ kích hoạt rơ le bên trong của nó. FCM-1 (A) giám sát các mạch thông báo hoặc điều khiển Lốp B (Kiểu Y) hoặc Lốp A (Kiểu Z). Khi có lệnh mã từ bảng điều khiển, FCM-1 (A) sẽ ngắt kết nối giám sát và kết nối nguồn điện bên ngoài theo cực tính thích hợp trên thiết bị tải. Việc ngắt kết nối giám sát cung cấp một dấu hiệu tích cực cho bảng điều khiển rằng role điều khiển đã thực sự BẬT. Nguồn điện bên ngoài luôn được cách ly rơ le khỏi vòng lặp thông tin để tình trạng sự cố trên nguồn điện bên ngoài sẽ không bao giờ ảnh hưởng đến phần còn lại của hệ thống.

Công tắc xoay đặt một địa chỉ duy nhất cho mỗi mô-đun. Địa chỉ chỉ có thể được đặt trước hoặc sau khi gán. MÃ LOẠI tích hợp (không thể cài đặt) sẽ xác định mô-đun với bảng điều khiển, để phân biệt giữa mô-đun và địa chỉ cũ.

Thông số kỹ thuật cho FCM-1 (A)

Điện áp hoạt động bình thường: 15 đến 32 VDC.

Dòng điện tối đa: 6,5 mA (bật đèn LED).

Dòng hoạt động trung bình: thăm dò trực tiếp 350 μ A, thăm dò nhóm 375 μ A với đèn LED nhấp nháy, 485 μ A Max. (Đèn LED nhấp nháy, NAC bị chặn).

Mất dòng NAC tối đa: 4 VDC.

Điện áp cung cấp bên ngoài (giữa các đầu nối T10 và T11):
Tối đa (NAC): Quy định 24 VDC; Tối đa (Loa): 70,7 V RMS, 50W.

Xả trên nguồn cung cấp bên ngoài: tối đa 1,7 mA sử dụng nguồn cung cấp 24 VDC; 2,2 mA Tối đa sử dụng nguồn cung cấp 80 VRMS.

Xếp hạng hiện tại NAC tối đa: Đối với hệ thống dây cấp B, xếp hạng hiện tại là 3A; Đối với hệ thống dây cấp A, dòng điện hiện tại là 2A.

Phạm vi nhiệt độ: 32 °F đến 120 °F (0 °C đến 49 °C).

Độ ẩm: 10% đến 93% không ngưng tụ.

Kích thước: cao 4,5 "(114,3 mm) x rộng 4" (101,6 mm) x sâu 1,25 "(31,75 mm). Gắn vào hộp hình vuông 4" (101,6 mm) x sâu 2,125 "(53,975 mm).

Phụ kiện: Hộp điện SMB500; CB500 Barrier

Thông số kỹ thuật cho FRM-1 (A)

Điện áp hoạt động bình thường: 15 đến 32 VDC.

Dòng điện tối đa: 6,5 mA (bật đèn LED).

Dòng hoạt động trung bình: thăm dò trực tiếp 230 µA; Cuộc thăm dò nhóm 255 µA.

Kháng EOL: không được sử dụng.

Phạm vi nhiệt độ: 32 °F đến 120 °F (0 °C đến 49 °C).

Độ ẩm: 10% đến 93% không ngưng tụ.

Kích thước: cao 4,5 "(114,3 mm) x rộng 4" (101,6 mm) x sâu 1,25 "(31,75 mm). Gắn vào hộp hình vuông 4" (101,6 mm) x sâu 2,125 "(53,975 mm).

Phụ kiện: Hộp điện SMB500; CB500 Barrier

Danh sách đại lý và phê duyệt

Trong một số trường hợp, một số mô-đun nhất định có thể không được liệt kê bởi một số cơ quan phê duyệt hoặc danh sách có thể đang được xử lý. Tham khảo ý kiến để biết tình trạng niêm yết mới nhất.

- **UL:** S635
- **ULC:** S3705 (Chỉ một phiên bản)
- **FM Approved**
- **CSFM:** 7300-0028:0219
- **MEA:** 14-00-E
- **FDNY:** COA #6067, #6065

Xếp hạng liên hệ cho FRM-1 (A)

Đánh giá hiện tại	Điện áp tối đa	Tải mô tả	Ứng dụng
3 A	30 VDC	Điện trở	Không mã hóa
2 A	30 VDC	Điện trở	Mã hóa
.9 A	110 VDC	Điện trở	Không mã hóa
.9 A	125 VDC	Điện trở	Không mã hóa
.5 A	30 VDC	Quy nạp (L/R=5ms)	Mã hóa
1 A	30 VDC	Quy nạp (L/R=2ms)	Mã hóa
.3 A	125 VAC	Quy nạp (PF=0.35)	Không mã hóa
1.5 A	25 VAC	Quy n p (PF=0.35)	Không mã hóa
.7 A	70.7 VAC	Quy n p (PF=0.35)	Không mã hóa
2 A	25 VAC	Quy n p (PF=0.35)	Không mã hóa

LƯU Ý: Tối đa (Loa): 70,7 V RMS, 50 W

Thông tin dòng sản phẩm

LƯU Ý: Hậu tố "A" cho biết kiểu máy được liệt kê ULC.

FCM-1 (A): Mô-đun điều khiển địa chỉ thông minh.

FRM-1 (A): Mô-đun chuyển tiếp địa chỉ thông minh.

A2143-20: Tủ điện, cần cho hoạt động Loại A (Kiểu Z) của loa.

SMB500: Hộp sau gắn trên bề mặt tùy chọn.

CB500: Rào cản mô-đun điều khiển - theo yêu cầu của UL để tách dây giới hạn công suất và không giới hạn công suất trong cùng một hộp đấu nối như FCM-1 (A).

LƯU Ý: Để biết hướng dẫn cài đặt, hãy xem các tài liệu sau:

- FCM-1 (A) Tài liệu cài đặt I56-1169.
- FRM-1 (A) Tài liệu cài đặt I56-3502.
- Hướng dẫn sử dụng dây thông báo SLC, tài liệu 51253.

Notifier® và FlashScan® là các thương hiệu đã đăng ký của Honeywell International Inc. © 2011 bởi Honeywell International Inc. Mọi quyền được bảo lưu. Việc sử dụng trái phép tài liệu này bị nghiêm cấm.



Tài liệu này không nhằm mục đích sử dụng cho mục đích cài đặt. Chúng tôi cố gắng giữ cho thông tin sản phẩm của mình được cập nhật và chính xác. Chúng tôi không thể bao gồm tất cả các ứng dụng cụ thể hoặc dự đoán tất cả các yêu cầu. Tất cả các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.

For more information, contact Notifier. Phone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com

