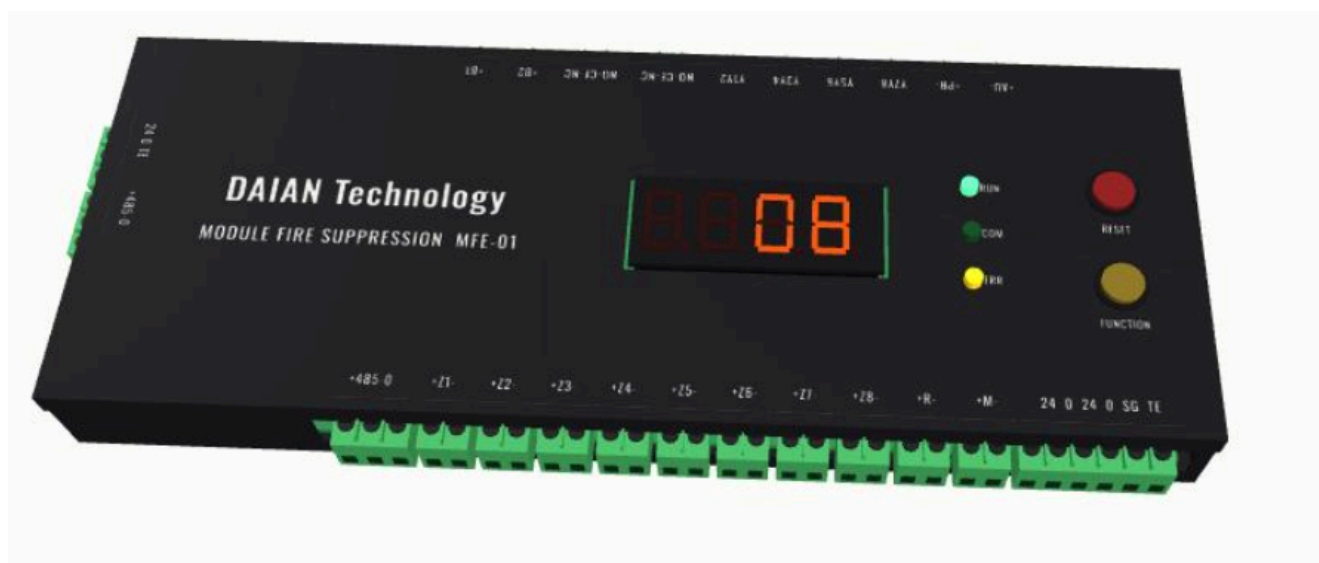


MODULE FIRE SUPPRESSION

MFE-01

Module điều khiển báo cháy – chữa cháy

Tủ điều khiển báo cháy – chữa cháy tự động cục bộ: giám sát đầu báo khói và nhiệt, kích hoạt bình chữa cháy, cảnh báo chuông – đèn và kết nối hệ thống giám sát qua Modbus RTU / RS-485.



Hình minh họa MFE-01 – bộ điều khiển với màn hình LED 7 đoạn và nút vận hành

01**4 zone báo cháy**

2 zone cho đầu báo khói và 2 zone cho đầu báo nhiệt.

02**Điều khiển xả chữa cháy**

Ngõ kích hoạt bình chữa cháy 2A; công tắc chữa cháy, hủy chữa cháy và bảo dưỡng.

03**Modbus RTU / RS-485**

Kết nối về tủ trung tâm, hệ thống BMS hoặc SCADA.

04**Relay Fire & Trouble**

Relay báo cháy, báo lỗi và 2 ngõ chuông/đèn cho 2 trạng thái.

05**MCU 32-bit Cortex-M3**

72 MHz, chống nhiễu, chống treo; lưu và chạy tiếp khi mất nguồn đến 2 tháng.

06**Tủ thép treo tường**

Tủ 300 × 70 × 300 mm, thép sơn tĩnh điện, kết cấu module, IP42.

THÔNG SỐ CHUNG

STT	HẠNG MỤC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
01	Điện áp làm việc	190 – 230 VAC	
02	Dòng điện	3 A (theo nhu cầu thực tế thiết bị)	
03	Tần số	50 Hz – 60 Hz	
04	Tiêu chuẩn lắp ráp	Kết cấu dạng module, tháo lắp dễ dàng	
05	Kích thước tủ (D × R × C)	300 × 70 × 300 mm	
06	Bề mặt	Sơn tĩnh điện	
07	Vật liệu	Thép tấm dày 1 mm	
08	Lắp đặt	Treo tường	
09	Cấu hình và hiển thị	+ Chip xử lý nhân MCU 32-bit Cortex-M3 – 72 MHz, chống nhiễu, chống treo chip, tiết kiệm điện + Nhiệt độ hoạt động: -27 °C ~ +70 °C	+ Điện áp nguồn cấp DC cho bộ điều khiển: 12 hoặc 24 VDC
10	Lưu trữ và hiển thị	+ Tự động lưu trữ và chạy tiếp khi mất nguồn, thời gian lên đến 2 tháng	+ Màn hình hiển thị LED 7 đoạn
11	Điện áp làm việc (DC)	Cung cấp điện liên tục từ 12,0 VDC đến 35,0 VDC	
12	Cấu hình và dung lượng báo cháy – chữa cháy	+ 2 zone báo cháy cho đầu báo khói + 1 ngõ cho công tắc chữa cháy + 1 ngõ cho công tắc bảo dưỡng + 1 ngõ xuất kích hoạt bình chữa cháy 2A + Hiển thị trạng thái bằng LED 7 đoạn hoặc màn hình tương thích	+ 2 zone cho đầu báo nhiệt + 1 ngõ cho công tắc hủy chữa cháy + 2 ngõ chuông / đèn cho 2 trạng thái + Ngõ relay Fire & Trouble
13	Ngõ truyền thông	RS-485 theo phương thức Modbus RTU	
14	Phương thức truyền thông	Modbus RTU / RS-485	
15	Điều kiện làm việc	Nhiệt độ: -25 °C ~ +70 °C · Độ ẩm: 20 ~ 90 %	
16	Điều kiện bảo quản	Nhiệt độ: -40 °C ~ +85 °C	
17	Cấp độ bảo vệ	IP42 – khi không có vòng cao su chống nước được lắp giữa bộ điều khiển và bảng điều khiển	

ỨNG DỤNG TIÊU BIỂU

Phòng server, trung tâm dữ liệu	Tủ điện, phòng biến áp	Trạm viễn thông, BTS	Kho hàng, phòng lưu trữ
---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------------------