

TỦ ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

AUTOMATIC FIRE ALARM SYSTEM

Conventional Fire Alarm Control Panel

Remote test

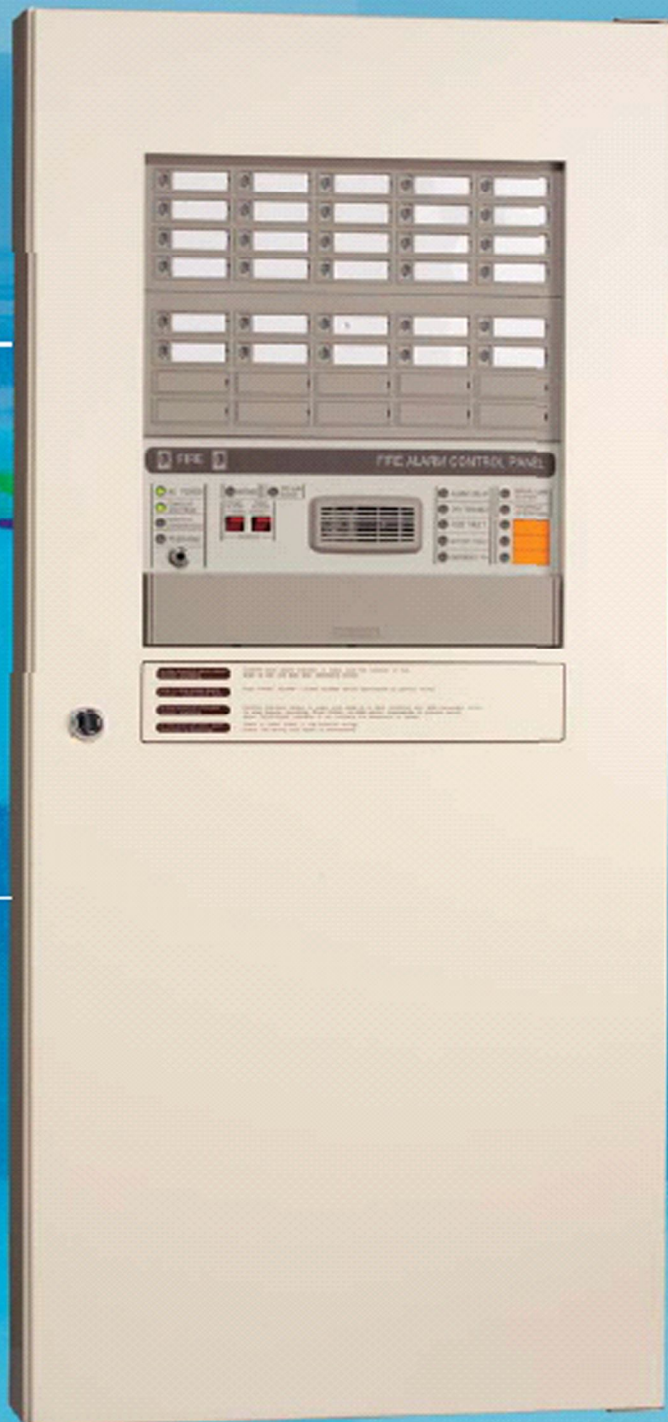
Có thể test đầu báo 2KW-P và 2KN-P từ xa bằng thiết bị remote-test



2KW-P
eliminate false alarms from steam
Tránh báo giả do hơi nước



2KN-P
eliminate sensitivity drift from dust.
Độ nhạy cảm không bị lệch lạc do bụi bặm



1PM2

Khả năng dò cháy được nâng cao, đáng tin cậy

- Chế độ báo động lại của buzzer tại panel



Sau khi tắt báo động bằng công tắc, buzzer sẽ kêu lại nếu nhấn công tắc khẩn hoặc nhận được tín hiệu từ zone khác, cho biết sự cố cháy đang lan rộng.

- Chức năng hoạt động dự phòng của CPU



Ngay cả khi CPU bị trục trặc, những chức năng căn bản vẫn được thực hiện, như: tín hiệu báo cháy vẫn nhận được, đèn zone, chuông báo động, truyền tín hiệu báo cháy,... vẫn bình thường.

- Chức năng hủy chế độ trì hoãn riêng biệt



Có thể hủy chức năng trì hoãn báo động đối với từng zone riêng biệt.

- Ngõ ra báo động chuông local Liên kết hệ thống khẩn PA

Đặc điểm chuẩn: Có các ngõ ra để nối kết với chuông báo động local và liên kết với hệ thống thông tin khẩn cấp PA.

Được thiết kế để dễ lắp đặt và bảo quản

- Chống sét



Mạch chống sét là đặc điểm tiêu chuẩn để bảo vệ các mạch bán dẫn.

- Công tắc bảo quản (tắt báo động chung)



Lúc bảo quản, dùng công tắc này để tắt tất cả các âm thanh báo động không cần thiết (ngoại trừ chuông điện thoại). Khi bật công tắc này sẽ nghe âm thanh lách cách để lưu ý nhân viên bảo quản.

- Công tắc ON/OFF hoãn báo động



Lúc lắp đặt và bảo quản, nên tắt chức năng trì hoãn báo động để khỏi phí thời gian.

- Tiếp điểm loại cắm vào



Tiếp điểm loại cắm vào này giúp nâng cao hiệu quả lắp đặt.

- Công tắc reset tự động



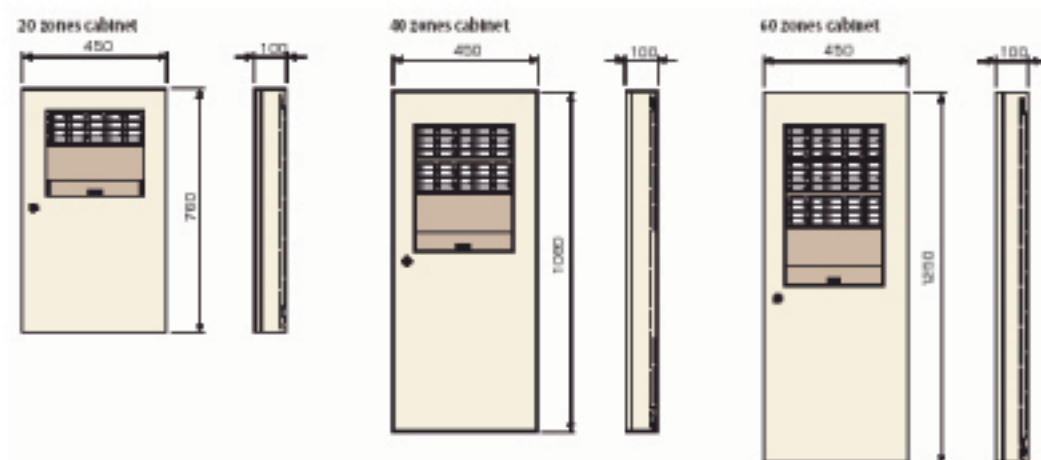
Việc test báo cháy có thể thực hiện từng zone một. Khi đầu báo được test, thì panel và đầu báo được reset tự động.

Chức năng tự chẩn đoán

- Giám sát đường dây đầu báo mất nối kết
- Giám sát điện áp mạch yếu
- Giám sát CPU trouble
- Giám sát cầu chì đứt
- Giám sát battery không nối kết
- Giám sát đường dây hệ thống PA không nối kết

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT	
Bộ cấp nguồn	Nguồn chính: 220VAC, 24VDC (50~60Hz); Dao động 198 – 242V Bình dự phòng: Nickel Cadmoum Battery
Đầu báo cháy	ĐB Khối 2KH: 40 đầu max./zone. Tổng cộng 20 đầu x số zone. ĐB Nhiệt: không hạn chế.
Điện trở đường dây chạy bên ngoài	Dưới 50 ohm
Test báo cháy	Có 2 cách: dùng công tắc "test switch" hoặc "zone selection switch".
Giám sát lỗi đường dây	Điện trở cuối tuyến CRE. Khi có lỗi, đèn zone chớp và còi buzzer kêu.
Đèn chỉ định cháy	LED đỏ, bật sáng khi có cháy
Đèn chỉ định zone báo động	LED đỏ, chớp khi có cháy và khi có lỗi kỹ thuật
Đèn chỉ định nguồn AC	LED xanh, sáng khi có nguồn
Đèn chỉ định trạng thái công tắc	LED đỏ, chớp khi công tắc nào đó đang bật sang chế độ hoạt động
Đèn chỉ định điện áp	LED xanh, sáng khi điện áp mạch bình thường, tắt khi điện áp mạch yếu (dưới 20.4V $\pm$ 0.84V), Buzzer kêu.
Đèn chỉ định CPU run	LED xanh, sáng khi CPU bình thường, tắt khi chức năng CPU trực trực.
Đèn chỉ định CPU trouble	LED đỏ, sáng khi CPU trực trực, chuông báo động kêu (âm thanh nhỏ).
Đèn chỉ định lỗi battery	LED đỏ, sáng khi không nối kết bình, buzzer kêu
Đèn chỉ định cầu chì đứt	LED đỏ, sáng khi cầu chì đường dây báo động zone bị đứt, buzzer kêu.
Đèn chỉ định công tắc khẩn	LED đỏ, sáng khi nhận tín hiệu báo cháy từ CTK
Đèn chỉ định telephone	LED xanh, sáng khi nhận tín hiệu cuộc gọi từ CTK hoặc annunciator
Đèn chỉ định trì hoãn báo động	LED đỏ, sáng trong thời gian trì hoãn báo động. Chớp khi bật công tắc hủy trì hoãn.
Đèn chỉ định báo động khác	LED đỏ x3, sáng khi nhận tín hiệu báo động từ bên ngoài, buzzer kêu
Đèn chỉ định PA	LED đỏ, chớp khi nhận tín hiệu khẩn PA, và sáng khi đường dây bị lỗi. buzzer kêu
Đèn chỉ định bảo quản	Chớp (đỏ) khi bật công tắc bảo quản HT
Đèn chỉ định tắt chuông báo động zone	Chớp (đỏ) khi tắt chuông báo động zone lúc bảo quản và lúc bật công tắc bảo quản HT
Các công tắc bên trong panel	Công tắc nguồn chính, công tắc hủy trì hoãn báo động, công tắc bảo quản, công tắc rset CPU, công tắc tạo cầu hình zone.
Các công tắc kích hoạt	Bên ngoài cửa kích hoạt: tắt báo động (NL), tắt chuông báo động zone. Bên ngoài cửa kích hoạt: fire reset (NL), hủy truyền tín hiệu báo động, báo động chung, hủy kích hoạt máy bơm CC, fire test, zone selection, test reset, battery test, hủy truyền báo động PA.
Chuông báo động tại panel	Buzzer
Thiết bị báo động chung	Thời gian gọi điện thoại, thời gian báo lỗi cầu chì đường dây báo động zone, thời gian lỗi battery, , thời gian lỗi đường dây PA, , thời gian nhận tín hiệu báo động bên ngoài.
truyền tín hiệu bên ngoài	truyền tín hiệu báo cháy chung F-F' (a contact) 24VDC truyền tín hiệu báo cháy GA-GB-GC (C contact) 1A truyền tín hiệu xung reset đầu báo N-N' (b contact) 1A truyền tín hiệu báo động bên ngoài (1L thời) X-AX (a contact) 0.5A truyền tín hiệu PA khẩn (EC,FF, FF2, EA1~ EA15) 1A EC (a contact) Common- EA1~EA15 là thiết bị tiêu chuẩn trên 15 line Nhỏ hơn 15 line, bằng số zone Trên 50 line: EA1~EA20 Annunciator: có thể nối một annunciator đặc biệt
Chức năng phụ	Nguồn cấp cho đèn chỉ định: AC25V, 0.4A
Số zone	5~60, loại treo tường
Điện thoại	1 line, loại jack cắm
Biện pháp chống sét	Bộ phận chống sét loại tiêu chuẩn "gap".

Kích thước



• 1PM2

Đặc điểm	1PM2-nL								
Số zone	5	10	15	20	25	30	40	50	60
Số chuông (10mA) 10	15	20					30		
Số block chuông	5	10	15				20		
Dòng chính (AC220V)	0.39A								
Đèn chỉ định	AC25V, 0.4A								
Battery	0.45Ah					1.2Ah			
Kích thước tủ	450 x 760 x 100			450 x 1060 x 100			450 x 1250 x 100		
Trọng lượng	18kg			25kg					

• Tên các tủ điều khiển 1PM2

Fire alarm control panel	1PM2-5LA
	1PM2-10LA
	1PM2-15LA
	1PM2-20LA
	1PM2-25LA
	1PM2-30LA
	1PM2-40LA
	1PM2-50LA
	1PM2-60LA