

HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ HOCHIKI FIRENET

I. CÁC ƯU ĐIỂM NỔI BẬT CỦA HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ HOCHIKI

1. Sử dụng giao thức truyền thông tiên tiến Hochiki (DCP Hochiki):

Hệ thống báo cháy địa chỉ FireNet Hochiki sử dụng giao thức truyền thông tiên tiến của Hochiki viết tắt DCP (Digital communication protocol) mà chỉ hochiki mới có. Giao thức này cho phép giao tiếp tốc độ cao, chính xác giữa các thiết bị ngoại vi với trung tâm báo cháy, giảm thiểu tối đa nhiễu tín hiệu trên đường truyền.

2. Đa dạng chủng loại:

Có sẵn các loại tủ báo cháy 1 loop, 2loop, 4 loop, 6 loop, 8 loop cho phép kết nối tối đa 64 tủ thành một hệ thống lớn. Thích hợp cho hầu hết các công trình từ nhỏ đến lớn.

Dung lượng thiết bị: 127 Module, đầu báo, 127 cho loại để có còi, tổng cộng 254 thiết bị cho mỗi loop. Tổng cộng 2032 địa chỉ (8loop).

3. Sử dụng dây thông thường:

Do sử dụng giao thức tiên tiến DCP nên tủ FireNet chỉ cần sử dụng dây thông thường không cần đi dây bọc nhiều, cáp xoắn, tiết kiệm chi phí cho công trình mà vẫn mang lại hiệu quả tin cậy cao. Khoảng cách đi dây khá dài đến 3048m:

- 0 đến 1200m tiết diện: 0.8mm².
- 1200m đến 1900m tiết diện 1.5mm².
- 1900m đến 3048m tiết diện 2.0mm².

Cho phép đi dây theo hai kiểu: mạch vòng khép kín và rẽ nhánh.

4. Dễ dàng cho người sử dụng:

Màn hình LCD khá rộng với 8 hàng, 40 kí tự/hàng tổng cộng lên đến 320 kí tự. Hiển thị chi tiết thông tin về tình trạng hệ thống, khi có sự cố hiển thị chi tiết sự cố xảy ra một cách trực quan, dễ hiểu ví dụ như có cháy tại địa chỉ bao nhiêu, vị trí thiết bị đó ở đâu...

Hệ thống phân quyền cho người dùng với 3 mức, truy cập bằng chìa khóa hoặc mật khẩu, đảm bảo an toàn cho hệ thống, chỉ có người có trách nhiệm mới có thể can thiệp.

Trên màn hình có phím trợ giúp và thông tin về báo động.

Chức năng 1 người test hệ thống.

Chức năng thực tập báo cháy (Fire Drill).

Có 8 mạch phụ đầu vào, có thể điều khiển từ xa: reset, làm câm tiếng còi...

5. Hệ thống thông minh:

- Tự động cân chỉnh hằng ngày để tương thích với các thay đổi của môi trường.

- Tự động thay đổi ngưỡng độ nhạy theo chế độ ngày đêm.
- Tính năng tự dò thiết bị (auto learn) giúp cho việc cài đặt đơn giản.
- Tối đa có thể phân chia đến 500 vùng.
- Có thể thiết lập độ nhạy, nhiệt độ riêng cho từng đầu báo.

6. Khả năng tích hợp và mở rộng hệ thống lớn:

Khả năng tích hợp:

- Kết nối , in trực tiếp với máy in.
- Giao tiếp với hệ thống BMS thông qua module.
- Giao tiếp với phần mềm đồ họa.
- Giao tiếp với hệ thống PA.
- Giao tiếp với hệ thống thang máy.
- Giao tiếp với hệ thống quạt tạo áp cầu thang.
- Giao tiếp với hệ thống điện.
- Giao tiếp với hệ thống access control
- ...

Khả năng mở rộng:

- Nối mạng được tối đa 64 trung tâm, hiển thị phụ loại network với tổng thiết bị lên đến 32,512 thiết bị, 39014m chiều dài tổng thể.
- Cổng phụ RS485 cho phép mở rộng kết nối 16 board I/O, hiển thị phụ/1 tủ.

7. Lập trình và phần mềm lập trình:

Có thể lập trình trực tiếp thông qua các nút ấn trên mặt tủ hoặc kết nối với máy tính thông qua phần mềm.

Có thể lập trình tác động linh hoạt, mềm dẻo đáp ứng hầu hết các yêu cầu của một hệ thống phức tạp. Phần mềm lập trình sử dụng phương thức lập trình đồ họa, trực quan, rất dễ sử dụng. Cho phép cập nhật lại Firmwave từ phần mềm.

8. Phần mềm đồ họa: Kết nối với trung tâm FireNet Plus và FireNet 9th.

Nhận dữ liệu, điều khiển và giám sát tất cả các báo động.
Có thể sử dụng bản đồ, đồ họa, âm thanh để giám sát và báo động.
Dễ dàng thiết lập cấu hình cho từng user.
Dễ lập trình và sử dụng.

9. Kết nối hệ thống quản lý tòa nhà - BMS:

Có thể kết nối hệ thống quản lý tòa nhà theo chuẩn MODBUS hoặc BACnet.

10. Thiết kế đẹp:

Thiết kế gọn, đẹp.

II. THÔNG SỐ KỸ THUẬT HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ HOCHIKI

1. Hochiki FNP-1127 tủ báo cháy địa chỉ FireNET Plus:

- Sử dụng giao thức DCP tiên tiến của Hochiki giúp truyền tính hiệu nhanh và chính xác.
- Mỗi Loop có thể kết nối đến 127 đầu báo và Modul, cộng với 127 để có còi báo động tại chỗ, với tổng số thiết bị tối đa trên mỗi Loop lên đến 254 thiết bị.
- Có thể sử dụng dây thường không cần chống nhiễu hoặc xoắn đôi trên đường Loop giúp giảm chi phí lắp đặt.
- Truyền báo động kỹ thuật số (DACT) với Contact ID và dạng
- Có thể lập trình độ nhạy của thiết bị
- Xác minh báo động
- Tự động cân chỉnh hàng ngày và thường xuyên bù trôi
- Màn hình LCD lớn với 8 dòng x 40 ký tự (320 ký tự)
- Tùy chọn 1 hoặc 2 Loop.
- Kết nối các trung tâm báo cháy với nhau thông qua RS-485.
- Tích hợp giao diện RS-232 để lập trình thông qua máy tính
- 3 rơ-le 1 Amp@30VDC trên tủ có thể lập trình .
- 2 ngõ ra phụ 360 mA 24VDC
- Tiện ích Loop Explorer Windows ®

- Tự động nhận thiết bị
- Có thể quang lý đến 500 Zone
- Có thể kết nối đến 64 trung tâm với nhau.
- Màn hình hiển thị thông tin báo động và trợ giúp.
- 2 ngõ ra NAC 2,3 Amp kiểu Class B, 1 ngõ ra 1,6Amp
- Tự động thay đổi độ nhạy theo ngày và đêm
- Chức năng Walk Test
- Linh hoạt với khả năng lập trình nhân quả Cause & Effect:

* Nguyên nhân và hành động. * Chức năng vô hiệu hoá cấu hình. * Chế độ kiểm tra cấu hình.

2. Hochiki FireNET FN-2127/FN-4127 tủ báo cháy địa chỉ 2/4 Loop:

- Đạt chuẩn UL 864 9th edition.
- Dùng phương thức truyền kỹ thuật số DCP của Hochiki, giúp truyền tin nhanh.
- Mỗi loop có tới 127 sensors/modules, và thêm 127 analog sounder bases (để đầu báo có sẵn sounder báo động cho chính đầu báo ấy), tổng cộng 254 điểm (127 địa chỉ chính của sensors/modules + 127 địa chỉ phụ của để đầu báo).
- Dùng dây tiêu chuẩn, không cần dây xoắn bọc giáp cho SLC loops.
- SLC loops có thể nối kết theo kiểu Class B (style 4) và Class A (style 6 hoặc 7)
- 4 mạch NAC - Class B (style Y), 2.5 Amp mỗi mạch.
- Có thể lập trình mức cảm ứng cho các thiết bị và chế độ cảm ứng tự động thay đổi giữa ngày và đêm.
- Màn hình LCD có 8-line x 40 ký tự = 320 ký tự.
- Có 2 hoặc 4 loop (tùy chọn)
- RS-485 bus để nối mạng panel (tùy chọn)
- Có 2 cổng giao tiếp RS-232 để lập trình qua PC và nối máy in.
- 5 rơ-le Form C (1A - 30VDC) có thể lập trình được (Fire1, Fire2, trouble, supervisory, aux.).
- Nguồn phụ 500mA @ 24 VDC

- Công cụ Loop Explorer Windows® configuration
- *500 network wide software zones.
- Cổng RS485 slave bus để mở rộng – có tới 31 bo FN-4127-IO hoặc 15 bộ hiển thị phụ FN-LCD-S và 16 bo FN-4127-IO có thể nối kết.
- Có thể nối kết tới 64 panels với nhau thành Network (tùy chọn)
- Đặc tính tự dò đọc thiết bị trên loop.
- Màn hình hiển thị thông tin giúp đỡ và báo động
- Chức năng Fire Drill test
- Chức năng Walk Test
- Chức năng kiểm chứng thông tin báo động
- Được UL duyệt cho phép nối kết mạng monitoring (Central Station) khi nối kết thêm thiết bị Bosch D9068 contact dialer.
- Điện áp đầu vào 120VAC hoặc 240VAC
- Chức năng Nguyên Nhân & Kết Quả (Cause & Effect) rất linh hoạt, gồm:
 - * Tác Động có điều kiện - Nguyên Nhân & Kết Quả
 - * Không cho phép một số chức năng
 - * Chọn chế độ Test.

3. Hochiki FireNET FN-6127/FN-8127 tủ báo cháy địa chỉ 6/8 Loop:

- Đạt chuẩn UL 864 9th edition.
- Dùng phương thức truyền kỹ thuật số DCP của Hochiki, giúp truyền tin nhanh.
- Mỗi loop có tới 127 sensors/modules, và thêm 127 analog sounder bases (để đầu báo có sẵn sounder báo động cho chính đầu báo ấy), tổng cộng 254 điểm (127 địa chỉ chính của sensors/modules + 127 địa chỉ phụ của để đầu báo).
- Dùng dây tiêu chuẩn, không cần dây xoắn bọc giáp cho SLC loops.
- SLC loops có thể nối kết theo kiểu Class B (style 4) và Class A (style 6 hoặc 7)
- 8 mạch NAC - Class B (style Y), 2.5 Amp mỗi mạch.

- Có thể lập trình mức cảm ứng cho các thiết bị và chế độ cảm ứng tự động thay đổi giữa ngày và đêm.
- Màn hình LCD có 8-line x 40 ký tự = 320 ký tự.
- Phiên bản 6 Loop hoặc 8 Loop
- RS-485 bus để nối mạng panel (tùy chọn)
- Có 2 cổng giao tiếp RS-232 để lập trình qua PC và nối máy in.
- 10 rơ-le Form C (1A - 30VDC) có thể lập trình được (Fire1, Fire2, trouble, supervisory, aux.) x2.
- Nguồn phụ 1000mA @ 24 VDC
- Công cụ Loop Explorer Windows® configuration
- *500 network wide software zones.
- Cổng RS485 slave bus để mở rộng – có tới 64 bo FN- 4127-IO hoặc 30 bộ hiển thị phụ FN LCD-S và 32 bo FN-4127-IO có thể nối kết.
- Đặc tính tự dò đọc thiết bị trên loop.
- Màn hình hiển thị thông tin giúp đỡ và báo động
- Chức năng Fire Drill test
- Chức năng Walk Test
- Chức năng kiểm chứng thông tin báo động
- Điện áp đầu vào 120VAC hoặc 240VAC
- Chức năng Nguyên Nhân & Kết Quả (Cause & Effect) rất linh hoạt, gồm:
 - * Tác Động có điều kiện - Nguyên Nhân & Kết Quả
 - * Không cho phép một số chức năng
 - * Chọn chế độ Test.

III. CÁC THIẾT BỊ MỞ RỘNG CHO TỦ HOCHIKI FIRENET:

- **FN-4127-SLC:** Card mở rộng 2 loop
- **FN-4127-NIC:** Card nối mạng cho tủ FireNet va FireNet Plus
- **FN-4127-IO:** Bo mạch 16 ngõ vào/ra.
- **FN-LCD-N-R:** Bộ hiển thị phụ màn hình LCD dùng với trung tâm có card nối mạng.

- **FN-LCD-S-R:** Bộ hiển thị phụ màn hình LCD kết nối RS485 với trung tâm FireNet.

IV. ĐẦU BÁO ĐỊA CHỈ , MODUL VÀ NÚT NHẤN:

1. Đầu báo địa chỉ:

- ALK-V :** Đầu báo khói quang học địa chỉ kèm đế
- AIE-EA :** Đầu báo khói ion địa chỉ, kèm đế
- ACA-V :** Đầu báo địa chỉ, kết hợp Khói quang học + Nhiệt, kèm đế
- ATG-EA :** Đầu báo nhiệt địa chỉ, kèm đế
- DH-98A :** Đầu báo khói quang lắp trên đường ống, kèm đế
- DH-98AR :** Đầu báo khói quang lắp trên đường ống, có rơle, kèm đế

2. Modul:

- **DCP-FRCME-S:** Module giám sát ngõ vào, loại nhỏ (dùng cho nút nhấn thường, công tắc dòng chảy hoặc tiếp điểm NO/NC)
- **DCP-FRCME-4:** Module giám sát ngõ vào (dùng cho nút nhấn thường, công tắc dòng chảy hoặc tiếp điểm NO/NC)
- **DCP-FRCMA-I :** Module giám sát ngõ vào, nối dây mạch vòng (Class A), có mạch cách ly (Isolator) (dùng cho nút nhấn thường, công tắc dòng chảy hoặc tiếp điểm NO/NC)
- **DCP-DIMM:** Module giám sát 2 ngõ vào (dùng cho nút nhấn thường, công tắc dòng chảy hoặc tiếp điểm NO/NC)
- **DCP-CZM:** Module giám sát ngõ vào (dùng với đầu báo thường 2 dây hoặc nút khẩn cấp thường. Yêu cầu cấp 24VDC)
- **DCP-R2M :** Module điều khiển ngõ ra riêng biệt 2 rơ-le (NO/NC) tiếp điểm 1 A @ 24VDC hoặc 0.5 A @ 120VAC. Không xuất điện áp. (dùng điều khiển chuông, thang máy và các thiết bị ngoại vi khác)
- **DCP-R2ML:** Module điều khiển ngõ ra riêng biệt 2 rơ-le (NO/NC) tiếp điểm 2 A @ 24VDC hoặc 1 A @ 120VAC, không xuất điện áp. (dùng điều khiển chuông, thang máy và các thiết bị ngoại vi khác)
- **DCP-R2ML-I :** Module điều khiển ngõ ra riêng biệt 2 rơ-le (NO/NC) tiếp điểm 2 A @ 24VDC hoặc 1 A @ 120VAC, không xuất điện áp. Có mạch cách ly (Isolator). (dùng điều khiển chuông, thang máy và các thiết bị ngoại vi khác)
- **DCP-R2MH-I :** Module điều khiển ngõ ra riêng biệt 2 rơ-le (NO/NC) tiếp điểm 8 A @ 24VDC hoặc 2 A @ 120VAC, không xuất điện áp. Có mạch cách ly (Isolator). (dùng điều khiển chuông, thang máy và các thiết bị ngoại vi khác)

- **DCP-SOM:** Module điều khiển ngõ ra, xuất điện áp 24VDC, có chức năng giám sát dòng dây. Yêu cầu cấp 24VDC (dùng điều khiển chuông, còi,...)
- **DCP-SOM-AI:** Module điều khiển ngõ ra, xuất điện áp 24VDC, nối dây kiểu A (mạch vòng), giám sát đường dây, có mạch cách ly (Isolator). Yêu cầu cấp 24VDC (dùng điều khiển chuông, còi,...)
- **DCP-SCI :** Module cách ly

3. Nút nhấn:

- **DCP-AMS :** Nút kéo khẩn cấp địa chỉ
- **DCP-AMS-LP :** Nút kéo khẩn cấp địa chỉ, 2 thao tác
- **DCP-AMS-KL :** Nút kéo khẩn cấp địa chỉ, reset bằng khóa
- **DCP-AMS-KL-LP :** Nút kéo khẩn cấp địa chỉ, 2 thao tác, reset bằng khóa

www.tmpccc.com

tmpccc@yahoo.com