

2024.01



GUMSUNG FIRE & SECURITY

CATALOGUE

카탈로그



BẢO VỆ CUỘC SỐNG CON NGƯỜI ! GIỮ GÌN SỰ AN TOÀN ! MỞ RA TƯƠNG LAI !

BẢO VỆ CUỘC SỐNG

GFS có một ước mơ rằng con người trên thế giới được sống an toàn và hạnh phúc. Để hoàn thành sứ mệnh của công ty trong việc bảo vệ sự an toàn của con người, chúng tôi đã nỗ lực để đạt được kỷ lục 28 lần không có tai nạn và chúng tôi tự định vị mình là doanh nghiệp vì nhân loại.

- Kỷ lục 20 lần không có tai nạn vào năm 2013
- Kỷ lục 23 lần không có tai nạn vào năm 2018
- Kỷ lục 28 lần không có tai nạn vào năm 2020

GIỮ GÌN SỰ AN TOÀN CHO CON NGƯỜI VÀ TÀI SẢN

GFS có kỹ năng kiểm soát thảm họa một cách có hệ thống trong cơ sở hạ tầng và cơ sở công nghiệp. Thông qua chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng và môi trường, chúng tôi cung cấp các dịch vụ kiểm soát thiên tai chuyên môn cao.

- Chứng Nhận Hệ Thống
Quản Lý Chất Lượng



- Chứng Nhận Hệ Thống
Quản Lý Môi Trường



Contents

03 LỊCH SỬ CÔNG TY

04 HỆ THỐNG BÁO CHÁY

Mạng tín hiệu tủ trung tâm báo cháy địa chỉ
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ (Tủ đứng)
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ (Tủ gắn màn hình đồ họa)
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ (Loại gắn tường)
Tủ hiển thị phụ
Tủ chuyển tiếp loại GR
Tủ chuyển tiếp loại GR (Có khả năng tự chuẩn đoán)
Mô đun 2 mạch điện
Mô đun 4 mạch điện
Bộ lắp seri tín hiệu RS-485
Mô đun cách ly mạch điện
Đầu báo khói quang điện địa chỉ
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ (Chống nước)
Thiết bị nhập địa chỉ (GAST)
Đế đầu báo cháy
Đế đầu báo cháy (Isolator)
Tủ trung tâm báo cháy thường (Loại đứng)
Tủ trung tâm báo cháy thường (Loại gắn tường)
Đầu báo nhiệt gia tăng (Chống nước)
Đầu báo nhiệt cố định (Chống nước)
Đầu báo khói quang điện/Cáp cảm biến sợi quang
Mô đun cáp sợi quang (2CH 4Km)

32 HỆ THỐNG GIÁM SÁT TRUNG TÂM

GFSM 2.0
GDS
DID

35 THIẾT BỊ BÁO CHÁY

Tổ hợp chuông đèn nút ấn
NEW Nút ấn báo cháy (4 chân đỏ/trong suốt)
NEW Đèn báo cháy (kết hợp đèn)
Đèn báo cháy (đỏ/trong suốt)
Chuông báo cháy
Nút ấn kích hoạt đầu phun Sprinkler
Nút ấn kích hoạt xả khí
Nút ấn kích hoạt van chặn khói
Tủ cấp nguồn báo cháy 20A
Tủ cấp nguồn báo cháy 5A
Ổ cắm điện khẩn cấp 1 pha (2.5kA/5kA)
Đèn cảnh báo xả khí
Còi báo cháy
Đèn báo cháy
Thiết bị đồng bộ nhịp đèn báo cháy

55 CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

23 ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Nhấp nháy kèm âm thanh)
NEW Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Nhấp nháy kèm âm thanh)(cỡ vừa, gắn tường / gắn trần)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ vừa, gắn tường, loại rộng)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ nhỏ, gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ nhỏ, gắn tường, một/hai mặt)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ vừa, gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ vừa, gắn trần, một/hai mặt)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ lớn, gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ lớn, một mặt, gắn tường) Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ lớn, hai mặt, gắn trần)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ vừa, gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Cỡ vừa, gắn trần, 1 mặt/2 mặt)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn cầu thang (Cỡ nhỏ, gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn hàng lang (Cỡ nhỏ, gắn tường)

Company History

Hiện tại

2022. 03	Thành công phát triển và đạt chứng nhận sản phẩm tủ báo cháy địa chỉ Redbox
2021. 03	Đạt giấy chứng nhận đủ điều kiện thi công ngành công nghệ thông tin số 350412
2020. 03	Đạt bằng khen đơn vị nộp thuế xuất sắc của Bộ Kế hoạch và Tài chính
2019. 03	Chứng nhận đơn vị nộp thuế tiêu biểu của cục thuế tỉnh Uijeongbu
2018. 11	Giải thưởng công nghiệp - phòng thương mại công nghiệp phía bắc Gyeonggi lần 2
2018. 05	Giải thưởng huân chương công nghiệp hiệp hội các doanh nghiệp
2018. 03	Bằng khen của phó bộ trưởng bộ tài nguyên ngày môi trường lần thứ 45
2017. 09	Chứng nhận doanh nghiệp xuất sắc trong phát triển nhân lực của Bộ lao động
2016. 12	Chứng nhận doanh nghiệp hòa thuận gia đình của Bộ bình đẳng giới
2016. 01	Bằng khen doanh nghiệp xuất sắc của Bộ lao động
2016. 07	Bằng khen của bộ trưởng bộ lao động
2016. 07	Chứng nhận ISO 9001 / ISO 14001 (Viện chứng nhận kinh doanh Hàn Quốc)
2015. 12	Xác nhận doanh nghiệp Venture (Quý bảo đảm kỹ thuật)
2015. 10	Bằng khen đóng góp vào an toàn kinh doanh và phát triển tổ chức hiệp hội hỗ trợ công nghiệp phòng cháy
2015. 03	Được cấp chứng nhận hệ thống nhận tín hiệu báo cháy dạng liên động thiết bị theo dõi điện
2013. 12	Đạt giải trong triển lãm thiết kế xuất sắc ngành công nghiệp phòng cháy lần thứ nhất
2013. 10	Chứng nhận doanh nghiệp không có tai nạn (Tổ chức an toàn y tế hàn quốc)
2013. 05	Bằng khen Bộ trưởng bộ hành chính an toàn
2013. 03	Bằng khen bộ trưởng bộ kinh tế tri thức Hàn Quốc
2012. 11	Nhận giải thưởng thiết bị xuất sắc (X-fire 2.0)
2011. 12	Nhận bằng khen từ tỉnh Kyunggido là doanh nghiệp có đóng góp lớn trong việc phát triển khu vực
2011. 10	Đổi tên công ty thành Công Ty cổ phần GFS & Công bố tầm nhìn chiến lược
2011. 09	Được chứng nhận doanh nghiệp ưu tú HRD (4 cơ quan phòng ban chính phủ đồng chứng nhận)
2011. 06	Được chứng nhận doanh nghiệp cải cách kinh doanh (MAIN-BIZ) do quản lý doanh nghiệp vừa và nhỏ
2011. 02	Đăng ký kinh doanh quản lý thiết bị phòng cháy chữa cháy (Số 2011-3 Uijeongbu Gyunggi)

2010

2010. 10	Phát triển đầu tiên sản phẩm đèn chỉ dẫn thoát nạn cầu thang
2010. 02	Đăng ký đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ thiết kế PCCC
2010. 02	Thành lập công ty pháp nhân tại Việt Nam

2000

2007. 12	Đạt chứng nhận doanh nghiệp cải tiến kỹ thuật (INNO-BIZ)
2007. 11	Nhận giải thưởng của tổng thống trao tặng ngày kỉ niệm 45 phòng cháy
2007. 11	Đạt chứng nhận không có tai nạn do Tổng công ty an toàn công nghiệp Hàn quốc cấp
2006. 07	Nhận bằng khen của thủ tướng chính phủ là doanh nghiệp không có tai nạn lao động
2004. 10	Thành lập phòng nghiên cứu trực thuộc doanh nghiệp
2004. 07	Được lựa chọn là Doanh nghiệp có thiết kế xuất sắc đối với thiết bị báo cháy X-Fire, nút ấn kích hoạt bằng tay
2002. 12	Đạt chứng nhận không có tai nạn do Tổng công ty an toàn công nghiệp Hàn quốc cấp
2001. 10	Chuyển trụ sở chính của công ty & Nhà máy đến địa chỉ 529-5, Yonghyun-dong, Uijeongbu-si, Gyunggi-do)
2001. 02	Chứng nhận FILK của viện nghiên cứu thử nghiệm PCCC cho 11 danh mục bao gồm tủ trung tâm báo cháy địa chỉ
2001. 02	Đạt chứng nhận ISO 9001 (Công ty SGS Anh Quốc)
2000. 12	Hợp tác kỹ thuật với công ty EST (Edwards System Technology) Mỹ

1990

1998. 07	Gia nhập hiệp hội công ty phòng cháy hàn quốc (Số 2271)
1998. 06	Nhận giấy phép công ty Điện (Số 1404 Gyunggi)
1997. 06	Nhận giải thưởng doanh nghiệp không có tai nạn (Bộ trưởng bộ lao động)
1997. 06	Đạt chứng nhận ISO 9002 (Công ty SGS của Anh)
1997. 05	Nhận giải thưởng công nghiệp
1996. 08	Đăng ký là công ty chuyên môn PCCC (Báo cháy, chữa cháy)
1996. 04	Được lựa chọn là doanh nghiệp có triển vọng Gyeonggido

1980

1986. 12	Hợp tác kỹ thuật với công ty Majusuta (Panaasonic) của Nhật
1985. 11	Chuyển trụ sở công ty về 138-59 Yongtu2dong, Dongdaemun Seoul, Hàn Quốc
1985. 08	Nhận giấy phép doanh nghiệp thiết bị PCCC
1984. 11	Được lựa chọn là doanh nghiệp có triển vọng
1983. 01	Chuyển trụ sở và xây dựng nhà máy tại 120-8 Huecheongri Huecheonup Yangchugun Gyunggido
1981. 11	Chuyển trụ sở về 27-4 Yongtudong, Dongdaemun

1970

1978. 10	Xuất khẩu sang Mỹ đầu báo cháy độc lập
1975. 08	Phát triển và bán ra thị trường trong nước thiết bị cảnh báo rò rỉ khí
1975. 04	Đạt giấy phép sản xuất thiết bị phòng cháy (Bộ nội vụ số 39)
1974. 08	Thành lập pháp nhân và đổi tên thành công ty CP công nghiệp phòng cháy Gumsung
1972. 02	Gia nhập hội viên hội liên hiệp hợp tác thiết bị phòng cháy hàn quốc
1971. 12	Bắt đầu chuyên môn hóa trong lĩnh vực phòng cháy

1960

1969. 07	Thay đổi tên thành tổng công ty thiết bị báo cháy Dongshin
1966. 04	Thành lập tổng công ty công nghiệp điện phương đông

01_Domestic

HỆ THỐNG BÁO CHÁY GFS HÀN QUỐC

Mạng network tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

MẠNG TÍN HIỆU QX-NET

- QX-NET(32 Tủ)

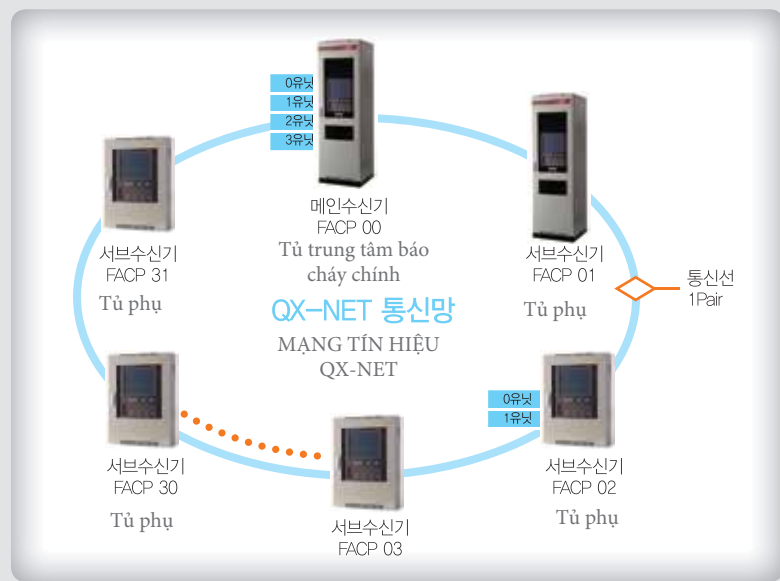
Tín hiệu mạng giữa các tủ trung tâm

- Phương thức tín hiệu

RS-485 hoặc Ethernet(Optional lựa chọn)

- Đặc điểm

Trong số tủ trung tâm địa chỉ, có 1 tủ làm tủ chính và điều khiển các tủ phụ còn lại. Có khả năng giám sát thông tin sự kiện ở tất cả các tủ trung tâm và cài đặt đồng bộ/ không đồng bộ ở từng tủ trung tâm báo cháy.



MẠNG TÍN HIỆU QM-NET

- QM-NET(64 Tủ)

Tín hiệu giữa mô đun trong tủ và tủ trung tâm

Tín hiệu giữa tủ chuyển tiếp và tủ trung tâm

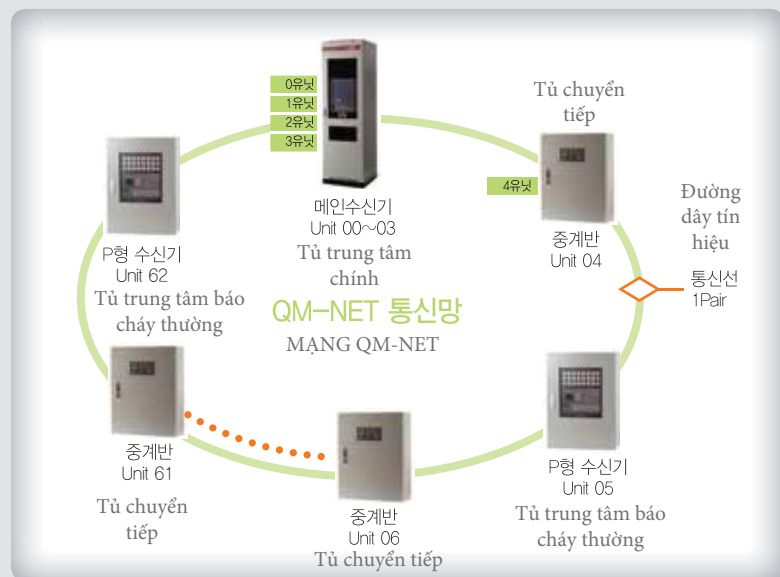
Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ & tủ thường

- Phương thức tín hiệu

RS-485 hoặc Ethernet(Optional lựa chọn)

- Đặc điểm

Tủ trung tâm địa chỉ là tủ chính, và khi tủ chính gửi tín hiệu yêu cầu thì các tủ trung tâm thường hoặc tủ chuyển tiếp có thể truyền thông tin khi nhận tín hiệu yêu cầu



MẠNG TÍN HIỆU LOOP

- QP-NET

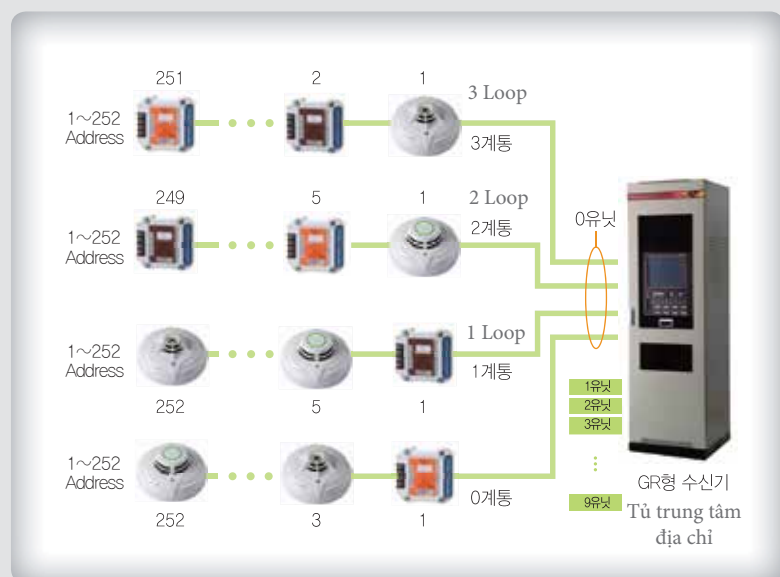
Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ và mô đun cũng như đầu báo địa chỉ(252 địa chỉ/loop)

- Phương thức tín hiệu

Phương thức sử dụng đồng thời nuôi và tín hiệu bằng tín hiệu đường điện

- Đặc điểm

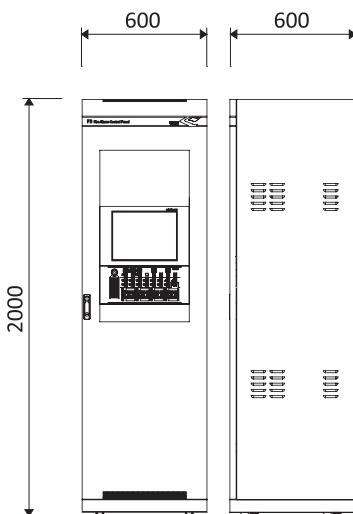
Có thể kết nối 252 địa chỉ tối đa trên 1 Loop và sử dụng hỗn hợp giữa đầu báo và mô đun. Một tủ trung tâm có thể kết nối 40 Loop



TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GN(A,B)-##

(Loại tủ đứng)



MÔ TẢ

Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ F3GN là thiết bị được sử dụng trong các hệ thống chữa cháy bằng nước, hệ thống hút khói, hệ thống chữa cháy khí ở các công trình lớn. Tủ trung tâm báo cháy F3GN có thể kiểm tra thông tin hoạt động của các thiết bị mô đun, đầu báo Analog và các thiết bị phòng cháy chữa cháy khác. Tủ được trang bị màn hình cảm ứng LCD, có chức năng kết nối mạng với dung lượng lớn, giúp người dùng dễ dàng sử dụng và kiểm tra được các thông tin. (Tủ đứng, tối đa 40 Loop)

ĐẶC ĐIỂM

- 15" TFT LCD Touch Screen
Giám sát và điều khiển hệ thống, kiểm tra vị trí tác động của thiết bị
- Tối ưu hiệu suất quản lý thông tin sự kiện và quản lý lịch sử
Lưu trữ thông tin phát sinh tối đa đến 900.000 sự kiện theo ngày tháng và thời gian
- Network
Có thể xây dựng mạng network giữa các tủ trung tâm (Tối đa 32 Tủ QX-NET) Mở rộng số loop bằng Tủ chuyển tiếp (Tối đa 63 Tủ QM-NET)
- Đảm bảo an toàn và tính bảo mật
Hệ thống không có khả năng bị xung đột do gắn phần mềm CPU chuyên dụng bên trong khởi động giúp ngăn chặn sự xâm nhập độc hại bên ngoài.
- LOOP-BACK đường truyền tín hiệu của Module và đầu báo (QP-NET Class A)
- Kết nối được với thiết bị Isolator (Dây QP-NET, loại mô đun, loại để đầu báo) QM-NET RS-485 Loop Back, QP-NET PLC tín hiệu Loop Back

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	F3GN(A, B) - ##
Số chứng nhận	⇩18-24
Mô tả	Nguồn AC220V, DC24V, LCD, tín hiệu Analog, điều khiển, giám sát: trụ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống chữa cháy bằng nước, bọt, thiết bị ngăn khói
Số đăng ký KC	R-R-GSF-F3GLS-XX
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 12Ah (DC12V / 12Ah x 2 ắc quy)
Nguồn xuất ra	DC24V / Tối đa 2A
Kích thước	600(W) x 2,000(H) x 600(D) mm
Cân nặng	123kg
Màu sắc	A - Be (5Y 7/1), B - Màu khác
Chất liệu	Steel 1.6T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (Mô đun, đầu báo)
Mạch điện QM-NET	STP AWG 16/18 Tiêu chuẩn, tối đa 1.2km (RS-485), Loop Back
Mạch điện QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback
Số địa chỉ mỗi loop	Tối đa 252 địa chỉ/loop
Số địa chỉ	Tối đa 40 Loop/tủ (40 Loop x 252 địa chỉ = 10.080 địa chỉ)
Kết nối tủ chuyển tiếp	63 Tủ chuyển tiếp (1008 địa chỉ/ Tủ x 63 Tủ = 63.504 địa chỉ)
Kết nối tủ trung tâm	32 Tủ trung tâm (63.504 địa chỉ x 32 Tủ = 2.032.128 địa chỉ)

Hệ thống mã số sản phẩm

F3GN (A,B)-##

F3 Loại GR Loại tủ đứng

A_ Màu be (5Y7/1)

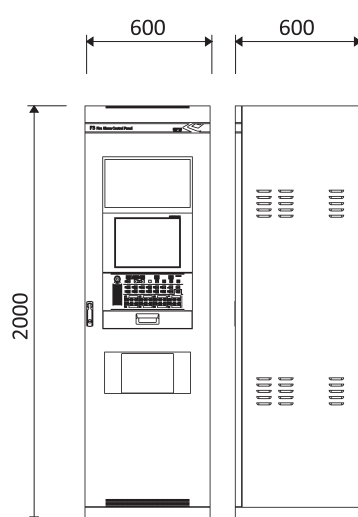
B_ Màu khác

Phân loại số loop

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GL(A, B) - ##

(Tủ đứng, màn hình hiển thị đồ họa)



MÔ TẢ

Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ F3GL là thiết bị được ứng dụng trong hệ thống chữa cháy bằng nước, thiết bị ngăn khói, thiết bị chữa cháy bằng chất chữa cháy. Tủ trung tâm báo cháy F3GL được lắp đặt tại các công trình với nhiệm vụ kiểm tra thông tin hoạt động của các thiết bị mô đun, đầu báo cháy Analog và các thiết bị phòng cháy chữa cháy. Tủ được trang bị màn hình cảm ứng LCD, có chức năng kết nối mạng với dung lượng lớn, giúp người sử dụng có thể dễ dàng kiểm tra được các sự kiện xảy ra.

ĐẶC ĐIỂM

- 18.5" TFT LCD
Đồ họa Full HD (1920X1080) độ phân giải cao chuyên dùng cho GDS (GFS Display System)
- Màn hình cảm ứng 15" TFT LCD
Theo dõi, điều khiển hoạt động hệ thống, kiểm tra vị trí tác động của thiết bị
- Tính hiệu suất trong việc quản lý lịch sử và thông tin sự kiện
Lưu trữ thông tin tối đa 900.000 sự kiện phát sinh theo thời gian
- Cấu tạo mạng
Có khả năng kết nối mạng giữa các trung tâm báo cháy (lên đến 32 Tủ)
Có thể mở rộng địa chỉ thông qua tủ chuyển tiếp (QM-NET tối đa 63 Tủ)
- Tính ổn định và bảo mật (Ngăn chặn Virus)
Hệ thống không có khả năng bị xung đột do gắn phần mềm CPU chuyên dụng bên trong khởi động giúp ngăn chặn sự xâm nhập độc hại bên ngoài.
- LOOP-BACK đường truyền tín hiệu của Module và đầu báo (QP-NET Class A)
- Kết nối được với thiết bị Isolator (Dây QP-NET, loại mô đun, loại để đầu báo)
- QM-NET RS-485 Loop Back, QP-NET PLC tín hiệu Loop Back

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3GL(A, B) - ##
Số chứng nhận	±18-24
Mô tả	Nguồn AC220V, DC24V, LCD, tín hiệu Analog, điều khiển, giám sát: trụ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống chữa cháy bằng nước, bọt, thiết bị ngăn khói....
Số đăng ký KC	R-R-GSF-F3GLS-XX
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 12Ah (DC12V / 12Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC24V / Tối đa 2A
Kích thước	600(W) x 2,000(H) x 600(D) mm
Cân nặng	139kg
Màu sắc	A - Be (5Y 7/1), B - Màu khác
Chất liệu	Steel 1.6T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (mô đun, đầu báo)
Mạch điện QM-NET	Tiêu chuẩn STP AWG 16/18, Tối đa 1.2km (RS-485), Loopback
Mạch điện QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback
Số địa chỉ trên loop	Tối đa 252 địa chỉ/loop
Số loop trên tủ	Tối đa 40 Loop/tủ (40 Loop x 252 địa chỉ = 10.080 địa chỉ)
Tủ chuyển tiếp	Kết nối 63 Tủ (1,008 địa chỉ/tủ x 63 tủ = 63,504 địa chỉ)
Tủ trung tâm	32 Tủ trung tâm (63.504 địa chỉ x 32 Tủ = 2.032.128 địa chỉ)
Thiết bị đi kèm	GDS PC, màn hình 16:9 18.5 inches, bàn phím, máy in laser

Hệ thống mã thiết bị

F3GL (A,B) ##

F3 GR Màn hình đồ họa

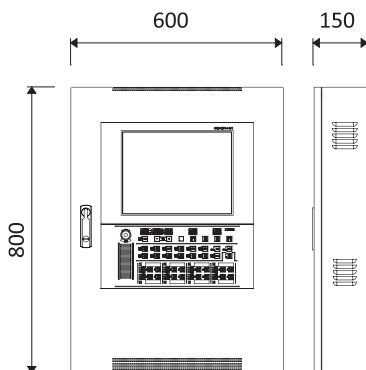
A_Be(5Y7/1)
B_Màu khác

Phân loại số loop

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GN(E,F) - ##

(Gắn tường, tối đa 8 Loop)



MÔ TẢ

Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ F3GN được ứng dụng trong hệ thống báo cháy tự động, hệ thống chữa cháy bằng nước, hệ thống hút khói trong tòa nhà, làm nhiệm vụ kiểm tra thông tin tác động của mô đun, đầu báo analog và các thiết bị chữa cháy, Analog và các thiết bị phòng cháy chữa cháy. Tủ được trang bị màn hình cảm ứng LCD, có chức năng kết nối mạng với dung lượng lớn, giúp người dùng dễ dàng kiểm tra được các sự kiện.

ĐẶC ĐIỂM

- Màn hình cảm ứng 15" TFT LCD**
Giám sát và điều khiển hệ thống, kiểm tra vị trí tác động của thiết bị
- Tối ưu hiệu suất quản lý thông tin sự kiện và quản lý lịch sử**
Lưu trữ thông tin phát sinh tối đa đến 900.000 sự kiện theo ngày tháng và thời gian
- Cấu tạo mạng**
Có khả năng kết nối mạng giữa các trung tâm báo cháy (lên đến 32 Tủ)
Có thể mở rộng địa chỉ thông qua tủ chuyển tiếp (QM-NET tối đa 63 Tủ)
- Tính ổn định và bảo mật (Ngăn chặn Virus)**
Hệ thống không có khả năng bị xung đột do gắn phần mềm CPU chuyên dụng bên trong khởi động giúp ngăn chặn sự xâm nhập độc hại bên ngoài.
- LOOP-BACK đường truyền tín hiệu của Module và đầu báo (QP-NET Class A)**
- Kết nối được với thiết bị Isolator (Dây QP-NET, loại mô đun, loại để đầu báo)**
- QM-NET RS-485 Loop Back, QP-NET PLC tín hiệu Loop Back**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3GN(E,F) - ##
Số chứng nhận	⇩18-24-1
Mô tả	Nguồn AC220V, DC24V, LCD, tín hiệu Analog, điều khiển, giám sát: trụ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống chữa cháy bằng nước, bọt, thiết bị ngăn khói....
Số đăng ký KC	R-R-GSF-F3GLS-XX
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC24V / Tối đa 2A
Kích thước	600(W) x 800(H) x 150(D) mm
Cân nặng	31.7kg
Màu sắc	E - Be (5Y7/1), F - Màu khác
Chất liệu	Steel 1.6T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (mô đun, đầu báo)
Mạch điện QM-NET	Tiêu chuẩn STP AWG 16/18, Tối đa 1.2km (RS-485), Loopback
Mạch điện QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback
Số địa chỉ trên loop	Tối đa 252 địa chỉ/Loop
Số loop trên tủ	Tối đa 8 loop/tủ (8 loop x 252 địa chỉ = 2,016 địa chỉ)
Kết nối tủ chuyển tiếp	Kết nối 63 Tủ (1,008 địa chỉ/tủ x 63 tủ = 63,504 địa chỉ)
Tủ trung tâm	32 Tủ trung tâm (63.504 địa chỉ x 32 Tủ = 2.032.128 địa chỉ)

Hệ thống mã thiết bị

F3GN(E,F) - ##

F3 GR

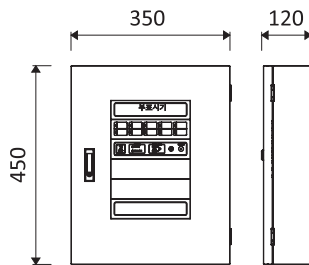
Phân loại số loop

E_Be (5Y7/1)

F_màu khác

TỦ HIỂN THỊ PHỤ

FAWW



MÔ TẢ

Tủ hiển thị phụ là thiết bị được lắp đặt tại các công trình có quy mô vừa và nhỏ, cho biết khu vực có cháy thông qua thiết bị hiển thị LED mặt trước tủ nhờ mạch loop (PQ-NET) khi đầu báo cháy tác động và tín hiệu được truyền đến tủ trung tâm địa chỉ.

ĐẶC ĐIỂM

- 10 ô cửa sổ đèn Led
- Kết nối điện thoại đến tủ trung tâm
- Còi báo động khi cháy

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

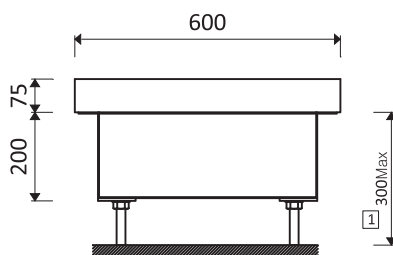
Mã hàng	FAWW
Điện áp làm việc	24VDC $\pm$ 20%
Phương thức hiển thị	Hiển thị Led (khu vực cháy)
Phương thức tín hiệu	QP-NET (Polling Address)
Kích thước	350(W) x 450(H) x 120(D) mm
Cân nặng	Loại 10 loop: 6,7kg; 20 loop: 7kg; 30 loop: 8,8kg
Màu sắc	Be (5Y 7/1)
Chất liệu	Thép 1.2T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

CHÂN ĐỂ TỦ TRUNG TÂM

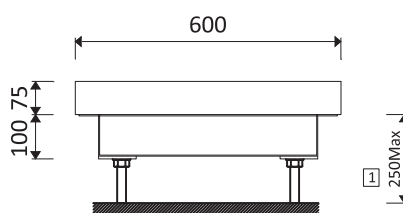


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

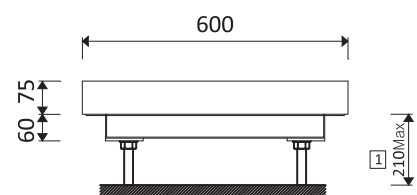
Kích thước	600(W) x 75 + a (H) x 600(D)mm (a: chiều cao sàn thao tác - loại 1,2,3)
Cân nặng	27kg/ 23kg/ 22kg
Màu sắc	Đen
Chất liệu	Thép
Môi trường sử dụng	Loại 1: 200 ~ 300 mm Loại 2: 100 ~ 250mm Loại 3: 60 ~ 210mm



[TYPE 1]



[TYPE 2]



[TYPE 3]

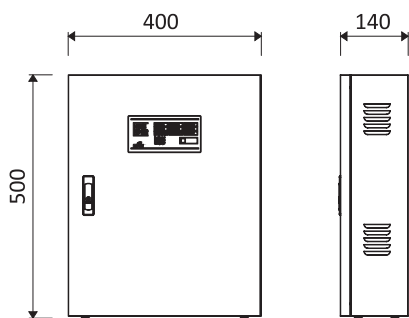
TỦ CHUYỂN TIẾP

T3G-40 / T3GS-40

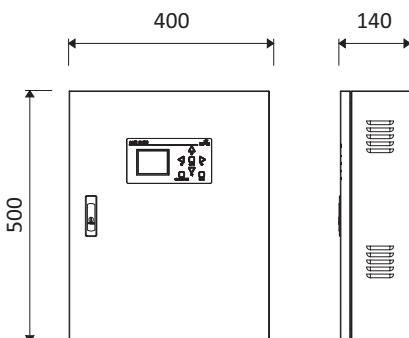
(Loại thường/ Loại tự chuẩn đoán)



[Loại thường]



[Loại tự chuẩn đoán]



MÔ TẢ

Tủ chuyển tiếp nằm trong hệ thống báo cháy tự động có chức năng giám sát và kiểm soát đám cháy trong các tòa nhà cao tầng và quy mô lớn. Tủ chuyển tiếp kết nối và nhận tín hiệu từ tủ trung tâm báo cháy nơi tiếp nhận thông tin sự kiện như cháy, giám sát, hồng từ các thiết bị địa chỉ, và kiểm soát các thiết bị thông qua mô đun. Trong trường hợp số lượng địa chỉ của tủ trung tâm hoặc chiều dài đường dây tín hiệu bị hạn chế, có thể lắp thêm tủ chuyển tiếp để mở rộng hệ thống giám sát cháy và điều khiển. Có thể kết nối tối đa 63 tủ chuyển tiếp với một tủ trung tâm báo cháy thông qua giao tiếp QM-NET và một tủ chuyển tiếp có thể kết nối 1.008 địa chỉ mô đun và đầu báo Analog. Ngoài ra, khoảng cách tín hiệu giữa tủ trung tâm báo cháy và mô đun, giữa tủ trung tâm báo cháy và đầu báo analog có thể được áp dụng lên đến 1,2km theo tiêu chuẩn đường dây tín hiệu STP AWG 16/18. Để đảm bảo chất lượng tín hiệu, có thể tách bộ phận nguồn và tín hiệu bên trong và lắp đặt thêm QM-NET REPEATER để mở rộng khoảng cách tín hiệu. (Mở rộng 1km khoảng cách tín hiệu) hoặc thêm chức năng tự chuẩn đoán, theo dõi đường dây tín hiệu và xác nhận tình trạng hoạt động.

ĐẶC ĐIỂM

- Tự chuẩn đoán (áp dụng đối với loại có chức năng tự chuẩn đoán)**
Kiểm tra theo dõi dây tín hiệu đầu báo, mô đun (đứt, ngắn mạch)
Xác nhận và theo dõi tình trạng hoạt động của đầu báo mô đun
- Tốc độ phản hồi nhanh**
Tốc độ phản hồi cùng lúc với tủ trung tâm nhờ phương thức tín hiệu RS-485
- Vận hành độc lập**
Có thể hoạt động và vận hành độc lập mà không cần tủ trung tâm
Hiện thị tình trạng đèn LED có thể xác nhận hoạt động của thiết bị
- QM-NET RS-485 Loop Back, QP-NET PLC tín hiệu Loop Back**
- Áp dụng Isolator để xử lý ngắn mạch tín hiệu loop (loại mô đun và loại để đầu báo)**

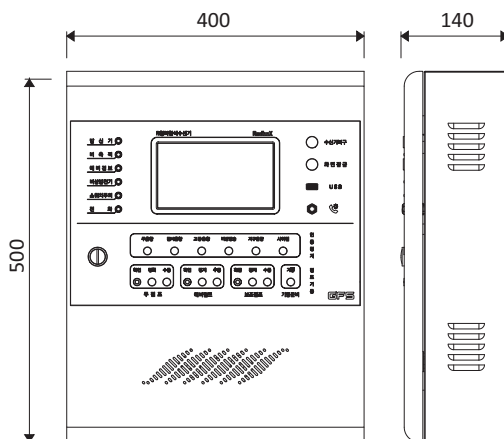
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại	Thường	Tự chuẩn đoán
Mã hàng	T3G-40	T3GS-40
Số chứng nhận	Trung 18-15-1	Trung 18-15-2
Mô tả	AC220V, DC24V, GR, 1008 địa chỉ input, 1008 địa chỉ output	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-T3GW	R-R-GSF-T3GS-40
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC24V / 4Ah (DC12V / 4Ah x 2 ác quy)	
Nguồn điện đầu ra	DC24V/ Tối đa 1A	
Phương thức tín hiệu	Tủ trung tâm ~ chuyển tiếp QM-NET (RS-485 1.2km), Class-A loopback Tủ chuyển tiếp ~ mô đun: QP-NET (PLC 1.2km), Class-A loopback Tủ chuyển tiếp ~ đầu báo: QP-NET (PLC 1.2km), Class-A loopback	
Số Loop tối đa	Tối đa 4 loop	
Số địa chỉ mỗi loop	Tối đa 252 địa chỉ/loop (mô đun, đầu báo analog)	
Số địa chỉ tối đa	4 Loop X 252 địa chỉ = 1,008 địa chỉ	
Kết nối Tủ chuyển tiếp	63 Tủ (QM-NET Tín hiệu RS-485)	
Kết nối Tủ trung tâm	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##	
Chức năng	QP-NET Loopback, QM-NET REPEATER (lựa chọn)	
Kích thước	400(W) x 500(H) x 140(D)mm	
Cân nặng	11.4kg	
Màu sắc	Be (5Y 7/1)	
Chất liệu	Steel 1.2T	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ REDBOX

F3RV(E,F)-02

(Gắn tường, tối đa 2 Loop)



Champagne Gold

MÔ TẢ

Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ REDBOX được nghiên cứu và phát triển để trang bị cho các công trình có số địa chỉ thiết bị dưới 500 địa chỉ. Tủ trang bị màn hình màu cảm ứng và các nút ấn vật lý để theo dõi và liên động đến các thiết bị được kết nối.

TÍNH NĂNG

- Màn hình cảm ứng 7" TFT LCD (Điều khiển và giám sát hệ thống đồng thời kiểm tra vị trí tác động của thiết bị)
- Có thể trích xuất lịch sử sự kiện ra USB
- Kiểm tra chính xác vị trí cháy và giảm thiểu chi phí do hỗ trợ đầu báo địa chỉ
- Thiết kế tinh tế phù hợp lắp đặt với nhiều không gian xung quanh. Dễ dự dụng và lắp rình nhờ phần mềm chuyên dụng SLP

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3RV(E,F) - 02
Số chứng nhận	FACP 22-5
Mô tả	AC 220 V, DC 24 V, màn hình LCD, loại Analog, điều khiển và giám sát báo cháy, hệ thống sprinkler, hệ thống tăng áp hút khói,...)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-F3RVE-02
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC24V / Tối đa 2A
Kích thước	400(W) x 500(H) x 140(D) mm
Cân nặng	11.5kg
Màu sắc	E-Đỏ, F-Màu khác
Chất liệu	Thép 1.2T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (mô đun, đầu báo)
QM-NET	STP AWG 16/18 tiêu chuẩn, tổng tối đa 1,2Km
QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback
Số địa chỉ trên loop	Tối đa 250 địa chỉ/Loop
Số loop trên tủ	Tối đa 2 loop/tủ (2 loop x 250 địa chỉ = 500 địa chỉ)
Tủ trung tâm	Tương thích với hệ thống F3

Hệ thống mã thiết bị

F3RV (E,F) - 02

F3 GR

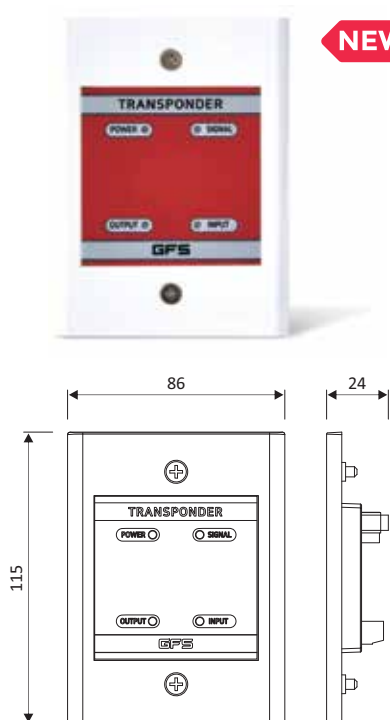
E_Đỏ

F_Vàng gold

Phân loại số loop

MÔ ĐUN ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 1 NGÕ VÀO 1 NGÕ RA

M3GIO-11



MÔ TẢ

Mô đun M3GIO-11 là thiết bị chuyển đổi các tín hiệu hoạt động như đầu báo, nút ấn hoặc tiếp điểm điện thành tín hiệu đầu vào kỹ thuật số, truyền chúng đến tủ trung tâm báo cháy hoặc tủ chuyển tiếp thông qua đường tín hiệu QP-NET, xử lý tín hiệu điều khiển kỹ thuật số đầu ra từ tủ trung tâm và kích hoạt các thiết bị cảnh báo như chuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển. Địa chỉ module được cài đặt thông qua thiết bị cài đặt chuyên dụng W3A

ĐẶC ĐIỂM

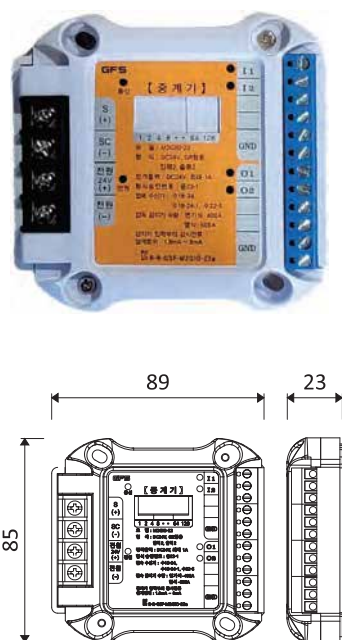
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngắn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chập
- Hiện thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Khi dây tín hiệu bị chập điện sử dụng Isolator để bảo vệ mạch đường dây (Loại mô đun)
- Có thể sử dụng với để âm hoặc để nối thông thường

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	M3GIO-11
Số chứng nhận	
Mô tả	DC 24V, 1 Ngõ vào, 1 Ngõ ra, chống ẩm
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M3GIO-11
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / Tối đa 0.5A
Chân đầu tín hiệu	QP-NETS (Signal), SC (Signal Common)
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Thiết bị hiển thị	LED (4 đèn LED)
Điện trở đầu cuối	10kΩ 1/4W
Thiết bị có thể kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F3RV(E,F)-02
Số đầu báo có thể kết nối	Đầu báo nhiệt thường, cố định thường : dưới 60 đầu/ đường dây Đầu báo quang điện thường : dưới 40 đầu/ đường dây
Kích thước	86(W) × 115(H) mm
Cân nặng	70g
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu đỏ
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

MÔ ĐUN ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 2 NGÕ VÀO 2 NGÕ RA

F2GIO-22



MÔ TẢ

Mô đun F2GIO-22 là thiết bị chuyển đổi các tín hiệu hoạt động như đầu báo, nút ấn hoặc tiếp điểm điện thành tín hiệu đầu vào kỹ thuật số, truyền chúng đến tủ trung tâm báo cháy hoặc tủ chuyển tiếp thông qua đường tín hiệu QP-NET, xử lý tín hiệu điều khiển kỹ thuật số đầu ra từ tủ trung tâm và kích hoạt các thiết bị cảnh báo như chuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển. Có 2 loại mô đun là mô đun 2 ngõ ra/vào và mô đun 4 ngõ ra/vào và có thể sử dụng kết hợp 2 loại. Số lượng mô đun có thể kết nối trên mỗi loop của tủ trung tâm báo cháy và tủ chuyển tiếp là tối đa 126 mô đun đối với loại 2 ngõ và tối đa 63 mô đun đối với loại 4 ngõ và có thể sử dụng kết hợp 2 loại. Địa chỉ của mô đun được đặt thông qua công tắc DIP.

ĐẶC ĐIỂM

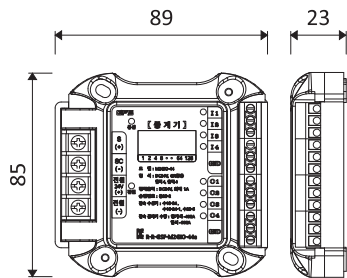
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngắn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chập
- Hiện thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra Công tắc DIP cài đặt địa chỉ
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Khi dây tín hiệu bị chập điện sử dụng Isolator để bảo vệ mạch đường dây (Loại mô đun)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2GIO-22
Số chứng nhận	중23-1
Mô tả	DC 24V, 2 Ngõ vào, 2 Ngõ ra, chống ẩm
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M2GIO-22a
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / Tối đa 0.5A
Chân đầu tín hiệu	QP-NETS (Signal), SC (Signal Common)
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Thiết bị hiển thị	LED (6 đèn LED)
Điện trở đầu cuối	10kΩ 1/4W
Thiết bị có thể kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F3RV(E,F)-02
Số đầu báo có thể kết nối	Đầu báo nhiệt thường, cố định thường : dưới 60 đầu/ đường dây Đầu báo quang điện thường : dưới 40 đầu/ đường dây
Kích thước	89(W) x 85(H) x 23(D) mm
Cân nặng	109g
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu cam
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

MÔ ĐUN ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 4 NGÕ VÀO 4 NGÕ RA

F2GIO-44



MÔ TẢ

Mô đun F2GIO-44 là thiết bị chuyển đổi các tín hiệu hoạt động như đầu báo, nút nhấn hoặc tiếp điểm điện thành tín hiệu đầu vào kỹ thuật số, truyền chúng đến tủ trung tâm báo cháy hoặc tủ chuyển tiếp thông qua đường truyền thông QP-NET, xử lý tín hiệu điều khiển kỹ thuật số đầu ra từ tủ trung tâm và kích hoạt các thiết bị cảnh báo như chuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển. Có 2 loại mô đun là mô đun 2 mạch điện đầu ra/vào và 4 mạch điện đầu ra/vào và có thể sử dụng kết hợp 2 loại. Số lượng mô đun có thể kết nối trên mỗi loop của tủ trung tâm báo cháy và tủ chuyển tiếp là tối đa 126 địa chỉ đối với loại 2 mạch và tối đa 63 địa chỉ đối với loại 4 mạch. Địa chỉ của mô đun được đặt thông qua công tắc DIP trong thiết bị.

ĐẶC ĐIỂM

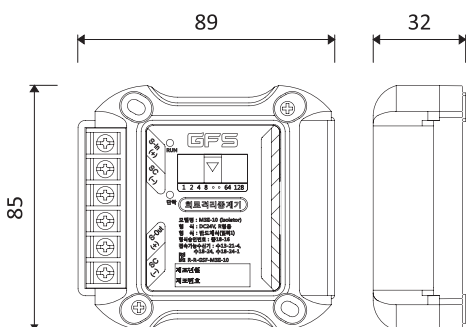
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngắn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chập
- Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra Công tắc DIP cài đặt địa chỉ Chân đầu đầu
- vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Khi dây tín hiệu bị chập điện sử dụng Isolator để bảo vệ mạch đường dây (Loại mô đun)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2GIO-44
Số chứng nhận	준23-2
Mô tả	DC 24V, 4 mạch đầu vào, 4 mạch đầu ra, chống ẩm
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M2GIO-44a
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / Tối đa 0.5A
Chân đầu tín hiệu	QP-NET S (Signal), SC (Signal Common)
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Thiết bị hiển thị	LED (10 đèn LED)
Điện trở đầu cuối	10kΩ 1/4W
Thiết bị có thể kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F3RV(E,F)-02
Số đầu báo có thể kết nối	Đầu báo nhiệt thường, cố định thường : dưới 60 đầu/ đường dây Đầu báo quang điện thường : dưới 40 đầu/ đường dây
Kích thước	89(W) x 85(H) x 23(D) mm
Cân nặng	110g
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu nâu
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

MÔ ĐUN CÁCH LY

M3II-10



MÔ TẢ

Mô đun cách ly M3II-10 là thiết bị đáp ứng với thiết kế hướng đến hiệu suất và khi sự cố đường dây hay loop xảy ra, thiết bị đảm bảo hoạt động ổn định toàn bộ hệ thống bằng cách chỉ có lập phần xảy ra sự cố. Khi xảy ra sự cố như ngắn mạch đường dây trong QP-NET của tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp, phần đường dây sự cố sẽ tự động được cách ly và địa chỉ của bộ phận cách ly kích hoạt được truyền tới tủ trung tâm để hiển thị thông tin sự kiện. Nếu đường dây trong khu vực sự cố được cải thiện, hoạt động của bộ phận cách ly sẽ tự động được khôi phục về trạng thái ban đầu.

ĐẶC ĐIỂM

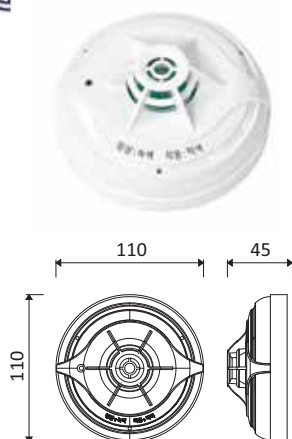
- Tự động khôi phục
- Lắp tối đa 20 Mô đun mỗi loop
- Số mạch mô đun + Số mạch mô đun dùng cách ly = Tối đa 252 mạch / đoạn cách ly loop
- Hiển thị tủ trung tâm : Tin nhắn ô theo dõi
- Theo dõi chập đường dây điện

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	M3II-10
Số chứng nhận	준18-16
Mô tả	DC 24V, GR, Loại chất bán dẫn (đầu vào 1 mạch điện)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M3II-10
Nguồn sử dụng	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Theo dõi 1,400uA, hoạt động 10mA
Phương thức tín hiệu	QP-NET (Tín hiệu đường điện PLC), Polling Address
Địa chỉ đầu vào	DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gat)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F2GIO-22, F2GIO-44
Số lượng kết nối	Tối đa 20 mô đun / Loop
Kích thước	89(W) x 85(H) x 32(D) mm
Cân nặng	119g
Màu sắc	Vỏ trắng, Tem nhãn màu tím nhạt
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG ĐỊA CHỈ (CHỐNG NƯỚC)

D3TRW



ĐẶC ĐIỂM

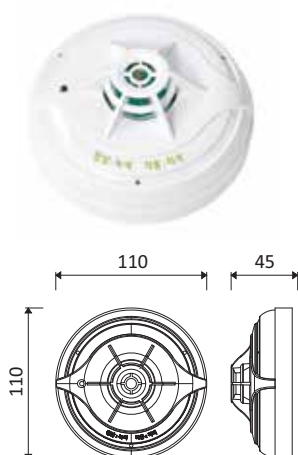
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nhiệt độ môi trường
- Linh kiện cảm biến bán dẫn hiệu suất cao, tăng tuổi thọ và độ tin cậy
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
- Chống nước chuẩn IP57
- thuật toán giảm báo cháy giả

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D3TRW
Số chứng nhận	Ẳ 22-16
Mô tả	DC28V, có thể tái sử dụng, chống nước IP57
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D3TRW
Phân cực đường loop	Không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	Nhiệt độ môi trường +30 °C
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Thiết bị tương thích	F3RV(E,F)-02
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	105g(bao gồm đế thường)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ (CHỐNG NƯỚC)

D3TFW-70



ĐẶC ĐIỂM

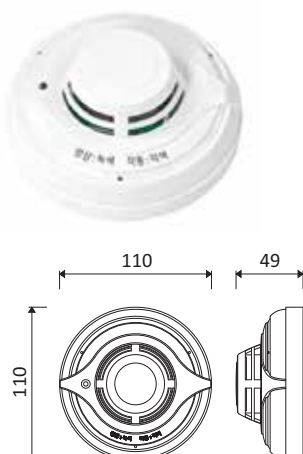
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nhiệt độ môi trường
- Linh kiện cảm biến bán dẫn hiệu suất cao, tăng tuổi thọ và độ tin cậy
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
- Chống nước chuẩn IP57
- thuật toán giảm báo cháy giả

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D3TFW-70
Số chứng nhận	Ẳ 22-8
Mô tả	DC28V, , có thể tái sử dụng, 70 °C, Chống nước IP 57
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D3TFW-70
Phân cực đường loop	Không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	70 °C hoặc lớn hơn
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Thiết bị tương thích	F3RV(E,F)-02
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	105g(bao gồm đế thường)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO KHÓI QUANG ĐỊA CHỈ

D3TPS



ĐẶC ĐIỂM

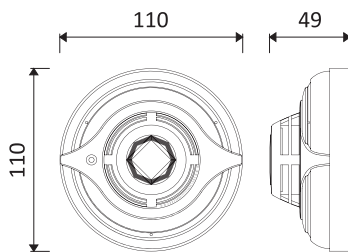
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nồng độ khói môi trường
- Linh kiện cảm biến bán dẫn hiệu suất cao, tăng tuổi thọ và độ tin cậy
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
- Chống ẩm
- Thuật toán giảm báo cháy giả

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D3TPS
Số chứng nhận	Ẳ 22-9
Mô tả	DC28V, , có thể tái sử dụng, 15%/m, Chống ẩm
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D3TPS
Phân cực đường loop	Không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	15%/m hoặc lớn hơn
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Thiết bị tương thích	F3RV(E,F)-02
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	115g(bao gồm đế thường)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ ANALOG

D4IPS



MÔ TẢ

Đầu báo khói quang hoạt động bằng cách phát hiện ánh sáng phân tán do các phân tử khói tạo ra. Khi các phân tử khói của đám cháy xâm nhập vào buồng tối của đầu báo theo hiện tượng đối lưu, ánh sáng phân tán được tạo ra bởi nguyên tố phát quang tia hồng ngoại trong buồng tối, được phát hiện và chuyển thành tín hiệu điện bởi nguyên tố nhận ánh sáng. Tín hiệu điện tạo nên sự biến đổi theo sự tăng giảm của các phân tử khói và thời gian, chuyển thành chỉ số Analog và truyền đến tủ trung tâm được kết nối. Tủ trung tâm gọi tín hiệu cho CPU trong đầu báo theo chu kì, kiểm tra giá trị nồng độ khói và thông tin trạng thái của đầu báo, mỗi đầu báo có địa chỉ riêng cố định được cài đặt bằng thiết bị nhập địa chỉ và truyền thông tin trạng thái đầu báo theo từng địa chỉ đến tủ trung tâm. Khi đạt đến ngưỡng giá trị nồng độ khói được cài đặt trong tủ trung tâm, đèn LED đầu báo sáng hiển thị cháy, tủ trung tâm hiển thị vị trí và sự thay đổi theo thời gian của giá trị nồng độ khói cụ thể.

ĐẶC ĐIỂM

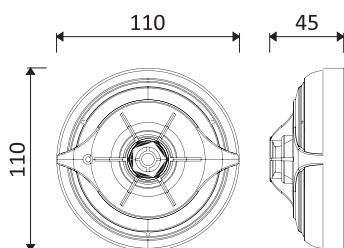
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh
- Báo cháy từng giai đoạn theo lập trình Trung tâm báo cháy (cảnh báo dự phòng 4%/m, cảnh báo cháy 10%/m)
- Khả năng test báo cháy độc lập không cần tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp (sử dụng thiết bị chuẩn đoán)
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D4IPS
Số chứng nhận	GD22-54
Mô tả	DC28V, tín hiệu Analog, có thể tái sử dụng, nồng độ cảm biến (5%/m~15%/m)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IPS
Phân cực đường loop	Không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	5%/m ~ 15%/m
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Địa chỉ đầu vào	DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gạt)
Thiết bị tương thích	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 49(D) mm Đế Isolator: 126(Ø) x 59(D) mm
Cân nặng	121g(đế thường), 188g(đế Isolator)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ ANALOG

D4IFS-70



MÔ TẢ

Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ được kích hoạt khi nhiệt độ môi trường đạt đến một mức nhất định và sử dụng cảm biến nhiệt độ nhiệt kế điện tử độ nhạy cao để phát hiện cháy. Tín hiệu điện do cảm biến nhiệt độ phát hiện tạo ra lượng thay đổi theo sự biến đổi nhiệt độ môi trường và thời gian, tín hiệu này được chuyển thành chỉ số Analog và truyền đến tủ trung tâm báo cháy được kết nối trong thời gian thực. Tủ trung tâm báo cháy định kỳ gửi tín hiệu cho CPU trong đầu báo để kiểm tra nhiệt độ và thông tin trạng thái của đầu báo, mỗi đầu báo có địa chỉ riêng được cài đặt bằng thiết bị nhập địa chỉ và truyền thông tin trạng thái đầu báo theo từng địa chỉ đến tủ trung tâm. Khi đạt đến ngưỡng cháy (ngưỡng nhiệt độ) được cài đặt trong tủ trung tâm, đèn LED của đầu báo sáng lên để báo cháy, tủ trung tâm hiển thị vị trí và sự thay đổi theo thời gian của mức nhiệt độ cụ thể.

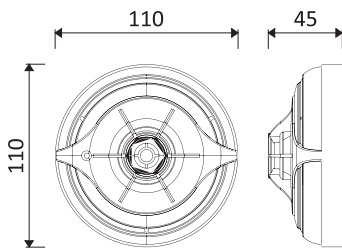
ĐẶC ĐIỂM

- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh
- Báo cháy từng giai đoạn theo lập trình cài đặt trên tủ trung tâm báo cháy (cảnh báo phòng 50°C, cảnh báo cháy 70°C)
- Test báo cháy độc lập không cần tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp (dùng thiết bị chuẩn đoán)
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
- Sử dụng điện trở nhiệt dạng film nhằm giảm thiểu hiện tượng báo cháy giả do bụi

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D4IFS-70
Số chứng nhận	GD22-53
Mô tả	DC28V, tín hiệu Analog, tái sử dụng được, nhiệt độ cảm biến (60°C ~ 70°C)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IFS-70
Phân cực đường loop	Không phân cực (S/SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 700uA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60°C ~ 70°C
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Địa chỉ nhập	DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gạt)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm Đế Isolator: 126(Ø) x 55(D) mm
Cân nặng	108g (đế thường), 175g (đế Isolator)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO NHIỆT ĐỊA CHỈ ANALOG (CHỐNG NƯỚC) D2AFW-70



ĐẶC ĐIỂM

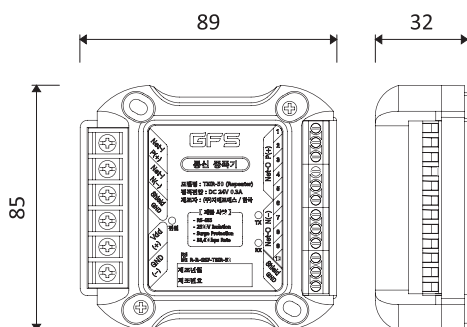
- Kết nối 252 đầu báo mỗi loop
- Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57
- Theo dõi nhiệt độ xung quanh thường xuyên
- Cảnh báo từng giai đoạn theo lập trình từ trung tâm (dự phòng 50°C, báo cháy 70°C)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D2AFW-70
Số chứng nhận	320-33
Mô tả	DC 28 V, Analog, chống nước, phạm vi nhiệt độ cảm biến (60 °C ~ 70 °C)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D2AFW-70
Phân cực đường loop	Chứa mạch điện không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Theo dõi 700uA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60°C ~ 70°C
Phương thức tín hiệu	QP-NET (Tín hiệu đường điện PLC), Phương thức Polling Address
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử (Thiết bị nhập địa chỉ W3A)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	111g (đế thường)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

BỘ LẬP TÍN HIỆU RS-485

T3IR-50



MÔ TẢ

Bộ lập tín hiệu RS-485 là thiết bị bảo vệ hệ thống khỏi tiếng ồn bên ngoài và sự tăng áp thông qua đường dây tín hiệu và cải thiện sự tiện lợi trong thiết kế và thi công bằng cách tăng khoảng cách tín hiệu, phù hợp với đường dây tín hiệu áp dụng phương thức RS-485 như giữa tủ trung tâm và tủ trung tâm, giữa tủ trung tâm và tủ chuyển Thông qua đó cho phép kết nối với khoảng cách tín hiệu xa và chất lượng cao trong môi trường tập trung nhiều thiết bị như ở các tòa nhà cao tầng và tòa nhà phức hợp.

ĐẶC ĐIỂM

- QM-NET & QX-NET
- 15KV ESD Bảo vệ tăng áp
- 2.5KV Cách ly cao
- Phương thức tín hiệu Half Duplex 2 Wire không đồng bộ (Half Duplex Operation)
- Tốc độ dữ liệu 38,400 bps Tx, Rx
- Nguồn LED Indicator

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	T3IR-50
Số đăng ký KC	R-R-GSF-T3IR-50
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / 300mA
Phương thức tín hiệu	QX-NET, QM-NET (RS-485)
Khoảng cách tín hiệu	1.2km (STP 16/18, bọc giáp tiếp đất)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40
Tốc độ dữ liệu	38.4 kbps Data Rate
Chân đầu đầu vào	Nguồn (DC24V, GND), P(+), N(-), GND
Chân đầu đầu ra	5x P(+), 5x N(-), 2x GND
Thiết bị hiển thị	Red LED (Nguồn, Tx, Rx)
Kích thước	89(W) x 85(H) x 32(D) mm
Cân nặng	133g
Màu sắc	Vỏ trắng, Tem nhãn màu tím nhạt
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

THIẾT BỊ CÀI ĐẶT ĐỊA CHỈ

W3A



MÔ TẢ

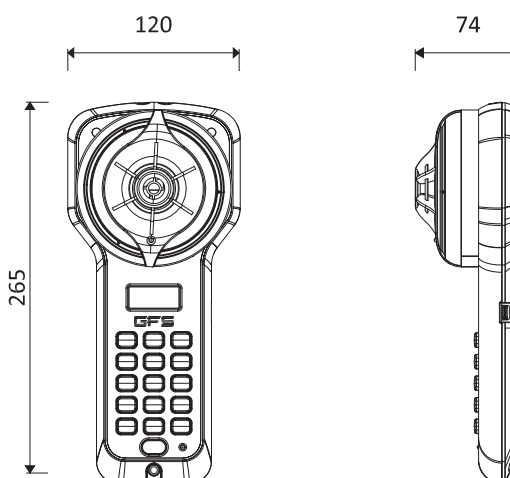
Thiết bị cài đặt địa chỉ W3A là thiết bị có thể nhập và xác nhận địa chỉ của đầu báo bằng điện tử thay vì sử dụng công tắc hiện có một cách cơ học. Nó được tích hợp chức năng cho phép không chỉ nhập địa chỉ của đầu báo bằng tay thông qua P-NET (giao tiếp đường dây điện), mà còn tự động nhập địa chỉ của đầu báo cả khi đầu báo được thay đổi. Ngoài ra, có thể chẩn đoán lỗi của mô đun và kiểm tra tình trạng của đường dây tín hiệu.

ĐẶC ĐIỂM

- Chế độ tự nhập địa chỉ
- Có thể sử dụng nguồn bên ngoài bằng USB-C
- Có thể chuẩn đoán mô đun hồng và kiểm tra tình trạng
- Có thể xác nhận tình trạng đường dây tín hiệu

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	W3A
Số đăng ký KC	R-R-GSF-W3A
Điện áp sử dụng	Bên ngoài: DC5V / 2A (USB-C Type) Bên trong: Pin (AAA x 4)
Kích thước	120(W) x 265(H) x 74(D) mm
Cân nặng	520g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	ABS
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	QP-NET(Tín hiệu đường điện PLC)
Thiết bị kết nối	D4IPS (Đầu báo khói quang địa chỉ - loại Analog) D4IFS - 70 (Đầu báo nhiệt cố định Analog) D2AFW - 70 (Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ chống nước)



ĐỂ ĐẦU BÁO

DB



MÔ TẢ

Đế đầu báo thường có thể gắn với tất cả các loại đầu báo.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DB
Kích thước	110(Ø) x 12.5 mm
Cân nặng	35g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2

ĐỂ ĐẦU BÁO CÁCH LY

DBI



MÔ TẢ

Trong trường hợp có sự cố tín hiệu như ngắn mạch đường dây đầu báo địa chỉ kết nối với đường dây loop của tủ trung tâm địa chỉ và tủ mô đun, thiết bị này sẽ cô lập phần sự cố và đảm bảo sự ổn định của toàn bộ hệ thống. Khi bộ cách ly hoạt động, vị trí hoạt động và tín hiệu sẽ được truyền đến tủ trung tâm và tất cả các đầu báo lắp ở cuối phía sau bộ cách ly sẽ được thay đổi về trạng thái dừng hoạt động. Bộ cách ly sẽ tự khôi phục khi các nguyên nhân sự cố được xử lý và truyền tín hiệu đến tủ trung tâm báo cháy. Bộ cách ly chủ yếu được sử dụng ở các công trình chú trọng tính năng và các công trình tòa nhà cao tầng để đảm bảo hoạt động ổn định của hệ thống báo cháy. Bộ cách ly kiểu đầu báo được tích hợp trong đầu báo riêng biệt, cách ly đường loop đầu báo và bộ cách ly kiểu mô đun đóng vai trò cách ly đường tín hiệu loop mà mô đun được lắp đặt.

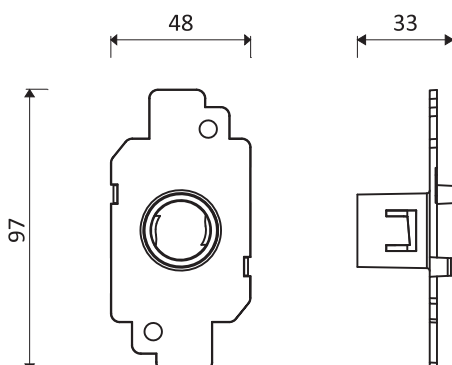
ĐẶC ĐIỂM

- Theo dõi đường dây tín hiệu chập
- Có thể phục hồi tự động
- Có thể lắp tối đa 15 để mỗi Loop

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DBI
Điện áp sử dụng	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	1.5mA
Kích thước	126(Ø) x 23 mm
Cân nặng	102g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C, 0% ~ 93% RH
Phương thức tín hiệu	QP-NET (tín hiệu đường điện)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40
Số lượng kết nối	Có thể lắp tối đa 15 để mỗi Loop

GIÁ ĐỠ ĐỂ ĐẦU BÁO CÁCH LY



DBH

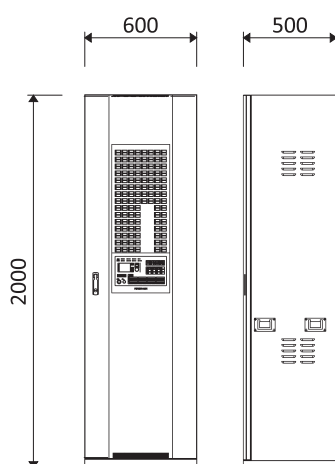
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DBH
Kích thước	97(W) x 48(H) x 33 (D) mm
Cân nặng	14g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	ABS
Ghi chú	Áp dụng ống mềm kim loại SF16

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG

F2PC(A,B)-##

(Tủ đứng)



< Tủ đứng 192 / 240 kênh >

MÔ TẢ

Thiết bị tủ trung tâm báo cháy thường loại tủ đứng thích hợp ở các công trình có quy mô vừa đến lớn, công trình phức hợp quy mô lớn, có khả năng giám sát và điều khiển lên đến 240 kênh như kết nối với tủ trung tâm địa chỉ bằng đường dây tín hiệu, hệ thống báo cháy tự động, hệ thống chữa cháy và hệ thống hút khói. Cửa sổ hiển thị có thể được phóng to, thu nhỏ tùy theo dung lượng kênh, mặt trước của tủ được chia thành bộ phận điều khiển và bộ phận hiển thị, màn hình LCD, LED và công tắc tact giúp nâng cao tính tiện lợi cho người sử dụng. Đặc biệt Tủ có chức năng ngắt riêng biệt để đảm bảo tính ổn định cho đầu ra mạch điện giao nhau. Ngoài ra, sử dụng tính năng lịch sử phân tích trạng thái hoạt động của tủ trung tâm thông qua màn hình LCD 2,8" giúp kiểm tra khoảng 2.000 thông tin sự kiện xảy ra bằng USB.

ĐẶC ĐIỂM

- Điều khiển đầu vào / đầu ra theo lập trình
- Chức năng kiểm tra đứt mạch điện
- Kiểm tra hoạt động / xuất tín hiệu theo từng kênh
- Chức năng cài trễ thời gian 3 giai đoạn
- Kết nối mạng với tủ trung tâm GR (QM-NET tối đa 63 tủ)
- TFT COLOR LCD 2,8 inch, 240 x 320 điểm
- Số lượng đầu báo kết nối mỗi kênh : 40 đầu quang điện, 60 đầu nhiệt gia tăng/ nhiệt cố định

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2PC(A,B)-##
Số chứng nhận	±17-2-2
Mô tả	AC220V, DC24V, điều khiển giám sát : tủ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống đầu phun, hệ thống chữa cháy khí, hệ thống hút khói
Số đăng ký KC	R-R-GSF-X2PMB
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 12Ah (DC12V / 12Ah x 2 ắc quy)
Số kênh	Tối thiểu 48 Kênh, tối đa 240 kênh (16 vùng + 112 kênh)
Phương thức hiển thị	Ồ cửa LED
Thời gian báo trễ	Trong vòng 60 giây (3 giai đoạn 30 giây, 40 giây, 50 giây)
Hiển thị mặt trước	Thiết bị hiển thị 2.8" TFT LCD, có thể xuất lịch sử USB, 9 thiết bị hiển thị LED
Điều khiển mặt trước	12 nút dừng liên động, 8 nút khởi động/ dừng bơm, 8 nút chính có thể ngắt/ điều khiển, giắc điện thoại nút ấn báo cháy
Tủ trung tâm kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-## (QM-NET Tối đa 63 tủ)
Số đầu báo kết nối	Nhiệt gia tăng thường, Nhiệt cố định thường : dưới 60 đầu báo/kênh. Quang điện thường : dưới 40 đầu báo / kênh
Kích thước	600(W) x 2,000(H) x 500(D) mm
Cân nặng	80kg
Màu sắc	A - Be (5Y7/1), B - Màu khác
Chất liệu	Steel 1.6T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Hệ thống mã số thiết bị

F2PC (A,B) ##

F2 Loại P

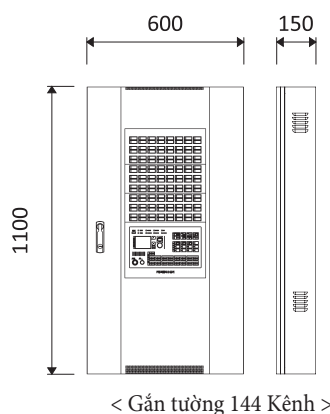
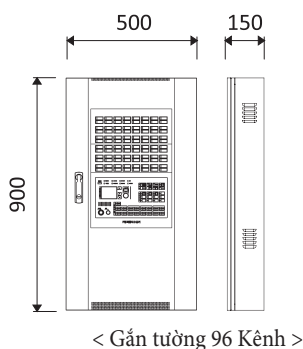
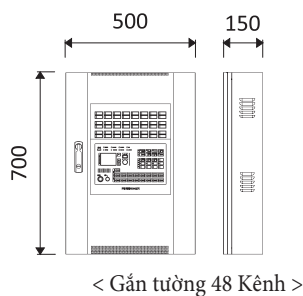
A_Be (5Y7/1)
B_Màu khác

Phân loại số kênh

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG

F2PC(E,F)-##

(Gắn tường)



MÔ TẢ

Thiết bị tủ trung tâm báo cháy thường loại gắn tường thích hợp ở các công trình có quy mô vừa đến lớn, công trình phức hợp quy mô lớn, có khả năng giám sát và điều khiển lên đến 144 kênh như kết nối với tủ trung tâm địa chỉ bằng đường dây tín hiệu, hệ thống báo cháy tự động, hệ thống chữa cháy và hệ thống hút khói. Cửa sổ hiển thị có thể được phóng to, thu nhỏ tùy theo dung lượng kênh, mặt trước của tủ được chia thành bộ phận điều khiển và bộ phận hiển thị, màn hình LCD, LED và công tắc tact giúp nâng cao tính tiện lợi cho người sử dụng. Đặc biệt Tủ có chức năng ngắt riêng biệt để đảm bảo tính ổn định cho đầu ra mạch điện giao nhau. Ngoài ra, sử dụng tính năng lịch sử phân tích trạng thái hoạt động của tủ trung tâm thông qua màn hình LCD 2,8" giúp kiểm tra khoảng 2.000 thông tin sự kiện xảy ra bằng USB.

ĐẶC ĐIỂM

- Điều khiển đầu vào/đầu ra theo lập trình
- Chức năng kiểm tra đứt mạch điện
- Kiểm tra hoạt động, xuất tín hiệu theo kênh
- Cài trễ thời gian 3 giai đoạn
- Kết nối mạng với tủ trung tâm GR (QM-NET tối đa 63 tủ)
- TFT COLOR LCD 2,8 inch, 240 x 320 điểm
- Số lượng đầu báo kết nối mỗi kênh : 40 đầu quang điện, 60 đầu nhiệt gia tăng/ nhiệt cố định

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2PC(E,F)-##
Số chứng nhận	⇨17-2-2
Mô tả	AC220V, DC24V, điều khiển giám sát : tủ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống đầu phun, hệ thống chữa cháy khí, hệ thống hút khói
Số đăng ký KC	R-R-GSF-X2PMB
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 2Ah (DC12V / 2Ah x 2 ắc quy)
Số kênh	Tối đa 48 kênh (2 Vùng + 32 Kênh) Tối đa 96 kênh (4 Vùng + 64 Kênh) Tối đa 144 kênh (8 Vùng + 80 Kênh)
Phương thức hiển thị	Ồ cửa LED
Thời gian báo trễ	Trong vòng 60 giây (3 giai đoạn 30 giây, 40 giây, 50 giây)
Hiển thị mặt trước	Thiết bị hiển thị 2.8" TFT LCD, có thể xuất lịch sử USB, 9 thiết bị hiển thị LED
Điều khiển mặt trước	12 nút dừng liên động, 8 nút khởi động/ dừng bơm, 8 nút chính có thể ngắt/ điều khiển, jack điện thoại nút ấn báo cháy
접속가능 수신기	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##
Số đầu báo kết nối	Nhiệt gia tăng thường, Nhiệt cố định thường : dưới 60 đầu báo/kênh. Quang điện thường : dưới 40 đầu báo / kênh
Kích thước	48 Kênh : 500(W) x 700(H) x 150(D) mm 96 Kênh : 500(W) x 900(H) x 150(D) mm 144 Kênh: 600(W) x 1,100(H) x 150(D) mm
Cân nặng	20,4kg (48 Kênh), 25kg (96 Kênh), 35kg (144 kênh)
Màu sắc	E - Be (5Y 7/1), F - màu khác
Chất liệu	Steel 1.2T
Môi trường sử dụng	-10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH

Hệ thống mã số thiết bị

F2PC (E,F) - ##

F2 Loại P

E_Be (5Y7/1)
F_Màu khác

Phân loại số kênh

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG 5 KÊNH

F3PVE-05

(Gắn tường, 5 kênh)



NEW

ĐẶC ĐIỂM

- Điều khiển các phương thức xuất / nhập của chương trình.
- Có tính năng kiểm tra hồ mạch.
- Có tính năng kiểm tra sự hoạt động / đầu ra của đường truyền riêng biệt.
- Có tính năng Độ trễ.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3PVE-05
Mô tả	Nguồn AC220V, DC24V, LCD, vật liệu bán dẫn, Kết hợp Độ trễ / không trễ
Kích thước	250(W) x 330(H) x 85(D)mm
Chất liệu	Thép 1.2mm
Môi trường sử dụng	-10~50C, 10~90%
Điện áp làm việc	AC220V20%, 50~60Hz
Nguồn dự phòng	NI-Cd24V/900mA

ĐÈN BÁO PHÒNG

VRD



NEW

MÔ TẢ

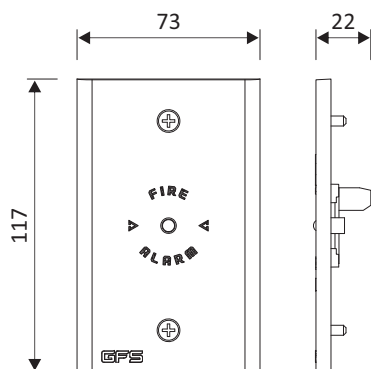
Đèn báo phòng kết nối với đầu báo sẽ phát sáng khi đầu báo phát hiện đám cháy. Chủ yếu được lắp đặt ở những vị trí mắt thường không nhìn thấy để xác nhận sự hoạt động của đầu báo.

ĐẶC ĐIỂM

- Dễ dàng đấu nối và nhận biết bằng mắt thường.
- Có thể dễ dàng xác nhận được sự hoạt động của đầu báo thông qua đèn LED.

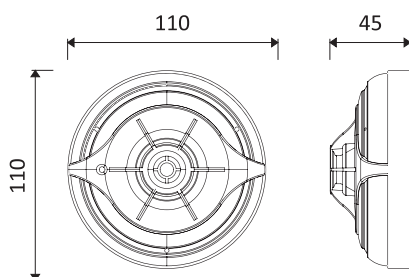
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	VRD
Kích thước	73(W) x 117(H) x 21.9(D)mm
Cân nặng	40g
Chất liệu	PC trắng, chịu nhiệt trên UL V-2
Điện áp làm việc	DC 24V
Thiết bị kết nối	Đầu báo thường



ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG (CHỐNG NƯỚC)

DCRW



MÔ TẢ

Bằng phương thức tích hợp nhiệt điện trở có độ nhạy cao, khi phát hiện sự thay đổi nhiệt độ đột ngột, đầu báo cháy DCRW sẽ xác định đó là đám cháy và gửi tín hiệu đến tủ trung tâm được kết nối. Khi có cháy, tín hiệu báo cháy được chuẩn đoán bằng tỷ lệ thay đổi nhiệt độ của Nhiệt điện trở, do đó cải thiện được các lỗi do báo cháy giả. Thông qua chức năng Sleep của CPI tích hợp bên trong, số lượng đầu báo kết nối trên mỗi kênh của tủ cũng được cải thiện từ 40 đầu lên đến 60 đầu. Ngoài ra, thiết bị chống thấm nước nên có thể giảm thiểu báo cháy giả do môi trường hơi nước và ngưng tụ gây ra, đồng thời có khả năng ứng phó với các hiện trường tiếp giáp với không khí bên ngoài.

ĐẶC ĐIỂM

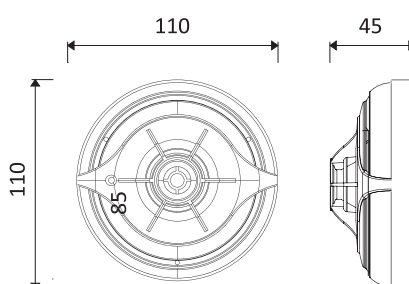
- Cảm biến bán dẫn tính năng cao
- Tích hợp CPU, kết nối 60 đầu báo mỗi kênh
- Giảm thiểu báo cháy giả
- Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DCRW
Số chứng nhận	Đ20-5
Mô tả	DC24V, có thể tái sử dụng, chống nước
Số đăng ký KC	R-R-GSF-DCRW
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Theo dõi dưới 30μA, hoạt động trên 30mA
Phạm vi tác động	Nhiệt độ xung quanh + trên 30°C
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	110g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH (CHỐNG NƯỚC)

DCFW-70



MÔ TẢ

Khi nhiệt độ môi trường vượt quá một nhiệt độ nhất định, cảm biến có độ nhạy cao Thermistor được kích hoạt và tín hiệu báo cháy đến tủ trung tâm, được lắp đặt nơi có lượng lửa lớn như nhà bếp hoặc lò hơi. Nhiệt độ hoạt động danh nghĩa nơi lắp đặt phải cao hơn nhiệt độ môi trường tối đa ít nhất 20 °C. Thông qua chức năng nghỉ của CPI tích hợp bên trong, số lượng đầu báo kết nối trên mỗi kênh của tủ cũng được cải thiện từ 40 đầu lên đến 60 đầu. Ngoài ra, thiết bị chống thấm nước nên có thể giảm thiểu các trường hợp báo cháy giả do môi trường hơi nước và ngưng tụ gây ra, đồng thời có khả năng ứng phó với các hiện trường tiếp giáp với không khí bên ngoài.

ĐẶC ĐIỂM

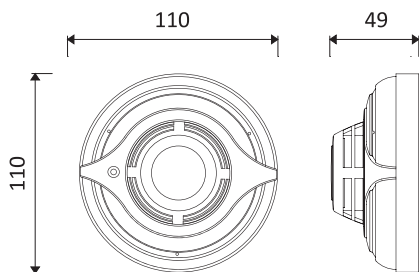
- Phù hợp nơi sử dụng hơi lửa lớn như nhà bếp, lò hơi
- Cảm biến mạch bán dẫn
- Giảm báo cháy giả
- Tích hợp CPU, kết nối 60 đầu báo/kênh
- Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DCFW-70
Số chứng nhận	Đ20-6
Mô tả	DC24V, 70°C, chống nước
Số đăng ký KC	R-R-GSF-DCFW-70
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Theo dõi dưới 30μA, hoạt động trên 30mA
Phạm vi tác động	70°C
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	110g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐẦU BÁO KHÓI QUANG ĐIỆN

D1CPS



MÔ TẢ

Đầu báo khói quang điện là thiết bị hoạt động bằng cách phát hiện tia sáng bị khuếch tán nhờ các phân tử khói. Khi các hạt khói đi vào buồng quang học của đầu báo theo hiện tượng đối lưu, chùm tia sáng từ đèn phát hồng ngoại bị khuếch tán bởi các hạt khói và đi đến đầu cảm biến quang rồi kích hoạt báo động. Khi đó mạch điện sẽ chuyển tín hiệu hồng ngoại thành tín hiệu điện. Ở trạng thái báo động đèn LED trên đầu báo khói quang điện sẽ sáng đồng thời tín hiệu sẽ được truyền về tủ trung tâm báo cháy. Thông qua chức năng nghỉ của CPU tích hợp bên trong, số lượng đầu báo kết nối trên một kênh được cải thiện từ 20 lên 40 đầu.

ĐẶC ĐIỂM

- Tác động do tia sáng tiếp xúc nguyên tố quang
- Giảm thiểu báo cháy giả
- Cảm biến mạch bán dẫn (IR + Photo Diode)
- Tích hợp CPU, kết nối 40 đầu/kênh

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D1CPS
Số chứng nhận	감11-6-1
Mô tả	DC24V, 2중, có thể tái sử dụng
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CPS
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Theo dõi dưới 30μA, hoạt động trên 30mA
Nồng độ hoạt động	0.2 ~ 0.6 dB/m
Kích thước	110(Ø) x 48.5(D) mm
Cân nặng	117g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC Chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐIỆN THOẠI BÁO CHÁY CẦM TAY

KA-119B



MÔ TẢ

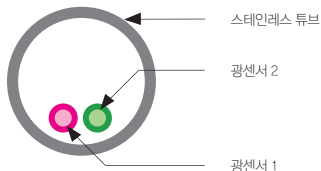
- Phụ kiện cho phép đàm thoại hai chiều giữa các khu vực đến phòng trực điều khiển chống cháy. Thiết bị được trang bị jack tiêu chuẩn có thể kết nối với hầu hết ổ cắm fire phone
- Cấu tạo: Đầu nghe, đầu gọi, dây lò xo, giắc cắm Mono.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	KA-119B
Kích thước	215mm(L) x 65mm(W) x 75mm(H)
Cân nặng	Khoảng 250g
Màu sắc	Đen
Chất liệu	Nhựa dẻo
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 95% RH
Phương pháp sử dụng	Kết nối trực tiếp với tủ trung tâm, tổng đài báo cháy, ổ cắm điện thoại báo cháy thông qua giắc cắm Mono

CÁP CẢM BIẾN QUANG

(Loại phân bố nhiệt gia tăng/ loại dây cảm biến nhiệt cố định)



DFRL / DFFL

MÔ TẢ

Cáp cảm biến quang được lắp đặt dạng dây trong khu vực bảo vệ để cung cấp thông tin chính xác bằng cách phân tích chi tiết chiều dài khu vực bảo vệ và nhiệt độ báo cháy trong khu vực cháy. Cáp có thể được kết nối với mô đun cảm biến quang được chia thành kiểu A cho khoảng cách xa 8km và kiểu B cho khoảng cách ngắn 2km. Nếu lắp đặt theo phương pháp Class A (Loop back) theo NFPA Code72, có thể duy trì trạng thái giám sát bình thường ngay cả khi đường dây bị ngắt kết nối tại điểm cháy.

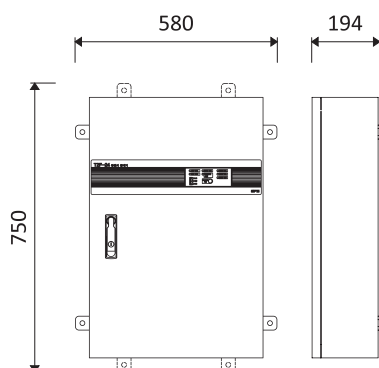
ĐẶC ĐIỂM

Mã hàng	DFRL	DFFL
Mã	Loại nhiệt gia tăng	Loại nhiệt cố định
Số chứng nhận	감11-44	감13-45
Mô tả	1중, chống nước, 980 nm, 3.585 kW/cm ² , dạng cáp quang	980 nm, 3.585 kW/cm ² , chống nước, Analog, dạng cáp quang, nhiệt độ cảm biến (30°C ~ 80°C)
Phạm vi tác động	30°C ~ 80°C	
Khoảng cách lắp đặt	6.5m (VDS Approval)	
Bán kính uốn cong	60 mm	
선경	1.8mm(OD) / 1.4mm(ID)	
Cân nặng	8kg / km	
Chất liệu	ống thép không rỉ	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

MÔ ĐUN CÁP CẢM BIẾN QUANG

T2F-24

(2 Kênh 4km)



MÔ TẢ

Hệ thống cảm biến quang sử dụng công nghệ cảm biến sợi quang bao gồm mô đun cảm biến quang và cáp cảm biến quang. Hệ thống được lắp đặt trong khu vực bảo vệ, kết nối với tủ trung tâm GR để theo dõi thông tin cháy và liên tục truyền dữ liệu. Nguyên lý hoạt động là bắn tia laser CW từ nguồn sáng bên trong mô đun T2F-24, nhận ánh sáng tán xạ được phân tán/tán xạ tại mỗi điểm của cáp cảm biến quang từ thiết bị điều khiển và đọc trạng thái nhiệt độ tại mỗi điểm vị trí để đo điểm cháy. Ngoài ra, sử dụng Fast Fourier Transform để đo khoảng cách và truyền các tần số không liên tục cùng với Laser CW theo phương thức OFDR. (Phương pháp chia ánh sáng tán xạ ngược của pha laser được chiếu vào trong cáp và chuyển đổi nhiệt độ và khoảng cách theo thực thời gian được định nghĩa là phương pháp ánh sáng tán xạ ngược)

ĐẶC ĐIỂM

- 4km/ Kênh x 2 Kênh = Tối đa 8km
- Thiết bị chống nước tiêu chuẩn IP65 (bảo vệ khỏi độ ẩm và bụi)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	T2F-24
Số chứng nhận	중15-7
Mô tả	AC220V, DC24V, chống nước, số địa chỉ đầu vào 254 địa chỉ
Số đăng ký KC	R-R-GSF-X2TP-LHD
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)
Điện tiêu thụ	Dưới 25W (Tối đa 45W / 60°C)
Phương thức tín hiệu	QM-NET (Tín hiệu RS-485)
Số địa chỉ tối đa	254 địa chỉ (Cài đặt địa chỉ: Tối thiểu khoảng cách 1m)
Số loop	2 Loop
Đầu báo kết nối	Phân bố nhiệt gia tăng (DFRL), dây cảm biến nhiệt cố định (DFFL)
Phạm vi giám sát	4km/Loop x 2 Loop = Tối đa 8km
Cách đo nhiệt độ	(Lý thuyết tán xạ ngược RAMAN)
Thiết bị kết nối	F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##
Kích thước	500(W) x 750(H) x 190(D) mm
Cân nặng	25kg
Màu sắc	Be (5Y 7/1)
Chất liệu	Steel 1.6T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

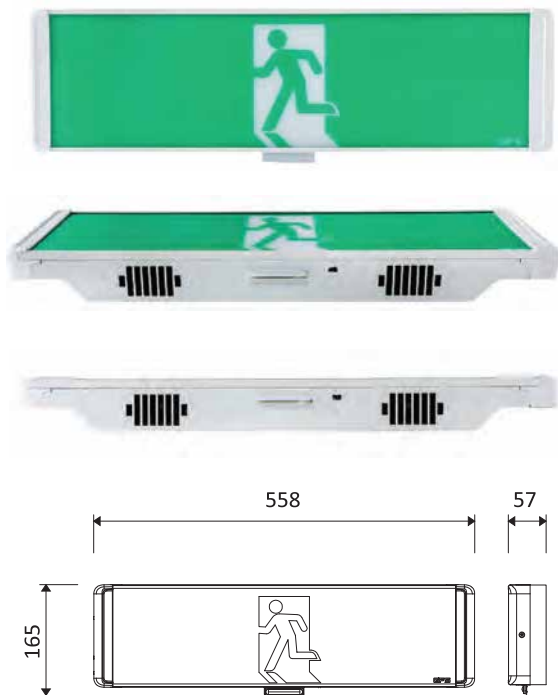
02_Domestic

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EWW-13

Cỡ vừa, gắn tường, loại nhấp nháy kết hợp âm thanh



MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn bật tắt âm thanh là thiết bị chỉ dẫn thoát nạn được lắp tại cửa thoát nạn hoặc lối thoát nạn, có mạch bảo vệ quá dòng và quá áp tích hợp bên trong. Đèn có một pin dự phòng được sạc tự động trong trường hợp bình thường, khi mất điện đèn có thể bật sáng trong vòng 120 phút. Đèn sử dụng LED có độ sáng cao, phù hợp hài hòa với mọi không gian hiện đại coi trọng tính nội thất và có độ hiển thị xuất sắc nhờ độ sáng tối ưu và cân bằng. Có thể dễ dàng kiểm tra nguồn điện thường dùng bằng đèn LED màu xanh và kiểm tra giám sát nguồn điện ở chế độ dự phòng bằng đèn Led màu đỏ.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn LED độ sáng cao
- Sử dụng tấm ánh sáng tạo độ sáng cân bằng
- SLIM BEZEL DESIGN
- Có thể điều chỉnh âm thanh theo ba giai đoạn bằng công tắc

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2EWW-13
Số chứng nhận	☞21-64
Mô tả	AC 220 V, DC 4.8 , gắn tường, LED, một mặt, đồng thời nhấp nháy/ phát âm thanh, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EWW-13
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn điện dự bị	DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Điện tiêu thụ (còi đèn)	300mA
Kích thước	558(W) × 165(H) × 57(D) / mm
Trọng lượng	2.409kg
Chất liệu	Body : Steel 0.8T / Side Cover: PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Dấu nối	3 Dây , 2 Dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

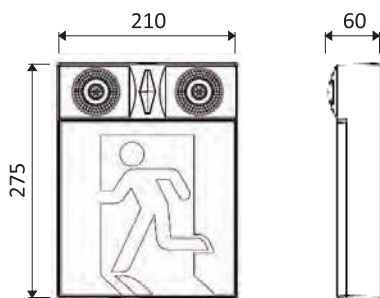
ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EMW-12

Cỡ vừa, gắn tường, loại nhấp nháy kết hợp âm thanh



NEW



MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn bật tắt âm thanh là thiết bị chỉ dẫn thoát nạn được lắp tại cửa thoát nạn hoặc lối thoát nạn, có mạch bảo vệ quá dòng và quá áp tích hợp bên trong. Đèn có một pin dự phòng được sạc tự động trong trường hợp bình thường, khi mất điện đèn có thể bật sáng trong vòng 120 phút. Đèn sử dụng LED có độ sáng cao, phù hợp hài hòa với mọi không gian hiện đại coi trọng tính nội thất và có độ hiển thị xuất sắc nhờ độ sáng tối ưu và cân bằng. Có thể dễ dàng kiểm tra nguồn điện thường dùng bằng đèn LED màu xanh và kiểm tra giám sát nguồn điện ở chế độ dự phòng bằng đèn Led màu đỏ.

ĐẶC ĐIỂM

- Có thể gắn trên tường bên phải/trái cửa ra vào
- Có thể gắn lên trần khi sử dụng bản lề
- Thiết kế lấy cảm hứng từ chim cú mèo tượng trưng cho sự canh gác, giám sát
- Có thể gắn trên tường bên phải/trái cửa ra vào
- Có thể lắp đặt theo chiều dọc/ngang (đối hướng chỉ dẫn)
- Có bảo vệ chống quá áp

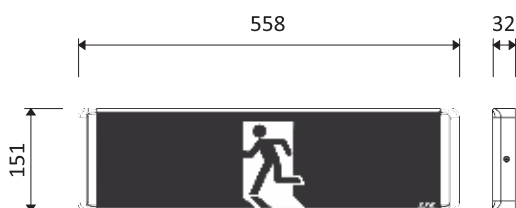
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2EMW-12
Số chứng nhận	☞23-123
Mô tả	AC 220 V, DC 4.8 , gắn tường, LED, một mặt, đồng thời nhấp nháy/ phát âm thanh, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EMW-12
Điện áp làm việc	AC220V
Nguồn điện dự bị	DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Kích thước	210(W) × 275(H) × 60(D) / mm
Trọng lượng	0.8kg
Chất liệu	PC
Công tắc kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Dấu nối	2 Dây , 3 Dây

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1EWW-11

Cỡ vừa, gắn tường, bề ngang rộng



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng LED độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN
- Sử dụng tấm ánh sáng tạo độ sáng cân bằng

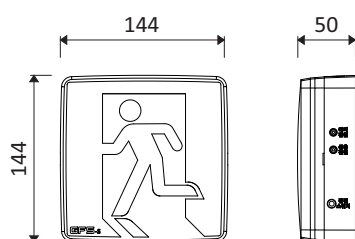
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L1EWW-11
Số chứng nhận	№19-129
Mô tả	AC220V, DV4.8V, cỡ vừa, gắn tường, LED, một mặt, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L1EWW
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Công tắc kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	3 dây, 2 dây
Kích thước	558(W) X 150(H) X 33(D) mm
Cân nặng	2,01kg
Chất liệu	Steel 0.8T, PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2ESW-10

(Chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn tường)



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng LED độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

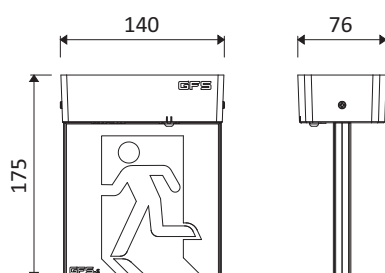
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2ESW-10
Số chứng nhận	Q20-67
Mô tả	AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn tường, LED, 1 mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2ESW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 400mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	2W
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Kết nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2ESC-10(1 mặt)/20(2 mặt)

Gắn trần, loại nhỏ



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng LED độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

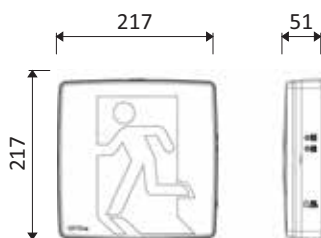
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2ESC-10 (1 mặt)	L2ESC-20 (2 mặt)
Số chứng nhận	Q21-58	
Mô tả	AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn trần, LED, 1 mặt/ 2 mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2ESC-20	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 350mAh, Ni-Cd	
Điện tiêu thụ	2W	
Kích thước	140(W) X 175(H) X 76(D) mm	
Cân nặng	386g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EMW-10

(Chỉ lối thoát nạn, gắn tường, cỡ vừa)



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

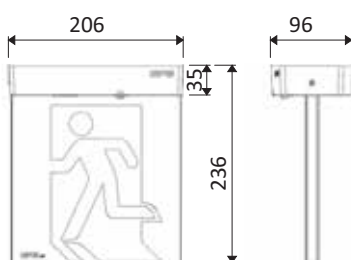
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	L2EMW-10
Số chứng nhận	№20-40
Mô tả	AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, Gắn tường, LED, một mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EMW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	580g
Chất liệu	PC Chịu nhiệt V2
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EMC-10(1 MẶT)/20(2 MẶT)

(Chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần)



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2EMC-10 (1 mặt)	L2EMC-20 (2 mặt)
Số chứng nhận	№21-25	
Mô tả	AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần, LED, một mặt, Thời gian chiếu sáng 120 phút	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2HMC-40	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 900mAh, Ni-Cd	
Điện tiêu thụ	4W	
Kích thước	206(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	863g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1ELW-19

Chỉ lối thoát nạn, cỡ lớn, gắn tường)



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L1ELW-19
Số chứng nhận	12-45-1
Mô tả	AC220V, DC4.8V, một mặt, cỡ lớn, gắn tường, LED, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-REM-GSF-L1ELW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	5W
Kích thước	255(W) x 272(H) x 47(D) mm
Cân nặng	1.265kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1ELC-19

Chỉ lối thoát nạn, cỡ lớn, gắn trần, một mặt



MÔ TẢ

Đèn chỉ lối thoát nạn kiểu gắn trần được lắp đặt ở trần phía trên cửa thoát hiểm hoặc ở lối thoát hiểm để chỉ dẫn thoát nạn, có mạch bảo vệ quá dòng và quá áp tích hợp bên trong. Đèn có một pin dự phòng được sạc tự động trong trường hợp bình thường, khi mất điện đèn có thể chiếu sáng trong vòng 120 phút. Đèn sử dụng LED có độ sáng cao, hài hòa với mọi không gian hiện đại coi trọng tính nội thất và có độ hiển thị xuất sắc nhờ độ sáng tối ưu và cân bằng. Có thể kiểm tra nguồn điện thường dùng bằng đèn LED màu xanh và kiểm tra giám sát nguồn điện ở chế độ dự phòng bằng đèn Led màu đỏ.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- Sử dụng tấm tạo độ sáng cân bằng

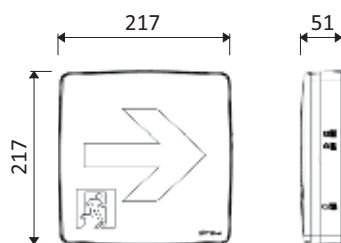
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L1ELC-19
Số chứng nhận	12-42-1
Mô tả	AC220V, DC4.8V, một mặt, cỡ lớn, gắn trần, LED, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-REM-GSF-L1ELC-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	5W
Kích thước	263(W) x 290(H) x 110(D) mm
Cân nặng	1.428kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2HMW-10

(Chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, gắn tường)



* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

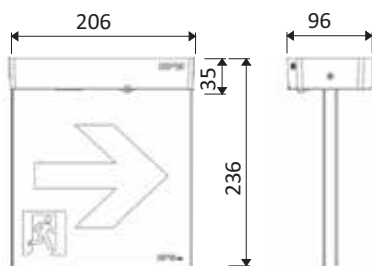
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2HMW-10
Số chứng nhận	☐20-54
Mô tả	AC220V, DC3.6 V, chỉ hướng thoát nạn, cỡ vừa, gắn tường, LED, 1 mặt, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2HMW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	601g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2HMC-10(1 MẶT)/ 20(2 MẶT)

(Chỉ hướng thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần)



* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

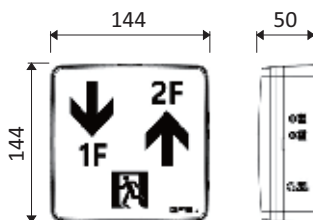
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2HMC-10 (1 mặt)	L2HMC-20 (2 mặt)
Số chứng nhận	☐21-24	
Mô tả	AC220V, DC3.6V, chỉ hướng thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần, LED, 1 mặt & 2 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2HMC-40	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 900mAh, Ni-Cd	
Điện tiêu thụ	4W	
Kích thước	206(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	864g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
Công tác kiểm tra	Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2SSW-10

(Cầu thang, cỡ nhỏ, gắn tường)



MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng đèn Led độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

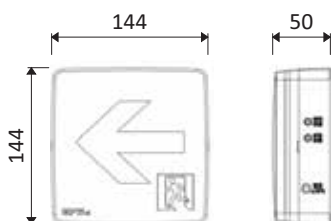
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	L2SSW-10
Số chứng nhận	☐20-52
Mô tả	AC220V, DC7.2V, loại nhỏ, gắn tường, LED, một mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2SSW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC7.2V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	2.6W
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	400g
Chất liệu	PC Chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Led màu đỏ : Nguồn dự phòng, Led màu xanh : Nguồn điện
Ánh sáng	LED
Kết nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2CSW-10

(Chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn tường)



* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

MÔ TẢ

Sử dụng đèn LED có độ sáng cao và cân bằng, mang lại cảm giác không gian hiện đại chú trọng nội thất tinh tế. Chỉ cần kích hoạt bằng nút nhấn đơn giản, có thể kiểm tra chức năng cũng như quản lý một cách dễ dàng. Ngoài ra có thể xác định dễ dàng tình trạng của đèn nhờ vào hệ thống đèn LED màu đỏ theo dõi nguồn điện dự phòng và đèn LED màu xanh theo dõi nguồn điện sử dụng.

ĐẶC ĐIỂM

- SLIM BEZEL
- DESIGN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	L2CSW-10
Số chứng nhận	☐20-68
Mô tả	AC220V, DC3.6V, Dùng lắp lối hành lang, Cỡ nhỏ, Gắn tường, Led, Một mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 Phút
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2CSW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 400mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	2.6W
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	PC Chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Led màu đỏ : Nguồn dự phòng, Led màu xanh : Nguồn điện
Ánh sáng	LED
Đầu nối	Loại 3 dây, Loại 2 dây
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

03_Domestic

HỆ THỐNG GIÁM SÁT

GFSM 2.0 (GFS Mobiling System) NEW

W3MS-20

GIỚI THIỆU HỆ THỐNG MOBILE GFS

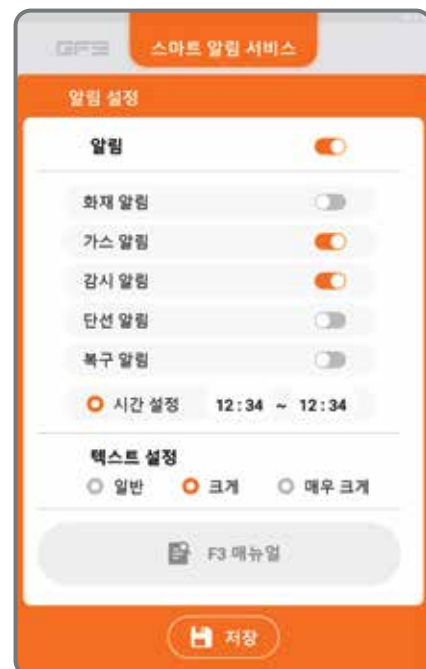
Hệ thống di động GFS là dịch vụ cung cấp khả năng giám sát hệ thống báo cháy theo thời gian thực thông qua điện thoại di động. Bạn có thể cài đặt Ứng dụng di động GFS tại ứng dụng Google Play và App Store, đồng thời bạn có thể nhận tin nhắn thông báo theo thời gian thực về hỏa hoạn / khí ga / giám sát / ngắt kết nối thông qua hệ thống độc đáo của GFS không chỉ trong phòng điều khiển giám sát hệ thống báo cháy mà còn ở bất kỳ nơi đâu.

Hiện tại, GFSM 2.0 đã được phát triển để đáp ứng với môi trường Android 5.0 và IOS 15.0 trở lên.



GIAO DIỆN MÀN HÌNH

- Có thể lựa chọn, sắp xếp và xem cảnh báo phát sinh
- Cho biết số cảnh báo cháy phát sinh
- Có thể cuộn và xem mục lục cảnh báo, mục trước trước được thêm vào khi cuộn xuống phía dưới
- Người sử dụng có thể lựa chọn thời gian và loại cảnh báo
- Có thể lựa chọn kích thước chữ trên giao diện chính
- Có thể tải menu người sử dụng của hệ thống và hiện cảnh báo



GDS (HỆ THỐNG HIỂN THỊ GFS) W3GFA-20(FAUSC) / W3GFI-24(FICON)

THỰC HIỆN GDS

- Dễ dàng quản lý báo cháy thông qua sơ đồ nguyên lý và sơ đồ mặt bằng nhờ màn hình LCD
- Có thể giám sát và điều khiển hai màn hình nhờ màn hình LCD và màn hình điều khiển DESK



Màn hình theo dõi theo từng tòa



Màn hình bố cục tổng thể



Màn hình 1 giám sát theo từng tầng



Màn hình 2 giám sát theo từng tầng

DID (Digital Information Display)

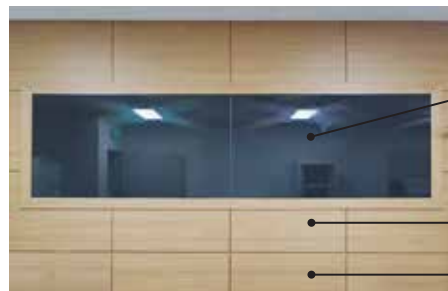
W3DID

CÀI ĐẶT DID

- Cài đặt lựa chọn DID 46", 55", 65" theo không gian sau khi dỡ bỏ Bảng đồ họa Mosaic
- Có thể đóng khung bên ngoài bằng chất liệu cao cấp MDF sau khi cài DID



Màn hình xoay thực tế DID



Lắp đặt DID

46", 55", 65" DID 선택 설치
*DID : Digital Information Display
Nơi hiển thị thông tin chung
Màn hình

Đóng khung bằng MDF
*MDF : Medium Density Fiberboard
중밀도 섬유판

Bộ phận điều khiển màn hình

CÀI ĐẶT GDS/ DID TRONG PHÒNG ĐIỀU KHIỂN GIÁM SÁT BÁO CHÁY



04_Domestic

FIRE APPLIANCES

TỔ HỢP NÚT ẤN BÁO CHÁY

APBL



MÔ TẢ

Tổ hợp chuông đèn nút ấn báo cháy được cấu thành bởi một tổ hợp bao gồm nút ấn gắn trên vỏ tổ hợp, được người phát hiện cháy thao tác nhấn bằng tay khi phát hiện đám cháy xảy ra, nhờ đó truyền tín hiệu thông báo tình trạng đám cháy đến phòng điều khiển, phát âm thanh cảnh báo bằng chuông và hiển thị vị trí bằng đèn chỉ thị.

ĐẶC ĐIỂM

- Nổi bật với hình ảnh con người giống như đôi mắt của người đang theo dõi
- Thiết kế phù hợp với mọi nội thất

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	APBL
Điện áp sử dụng	DC24V±20%
Kích thước	Lắp nổi 250(W) x 650(H) x 95(D)/mm Âm tường Cover 250(W) x 650(H) x 20(D)/mm Âm tường BOX 200(W) x 600(H) x 80(D)/mm
Màu sắc	Bạc
Chất liệu	SUS 1.0T / Steel 1.2T
Nhiệt độ sử dụng	-10℃ ~ 50℃
Độ ẩm tương đối	10% ~ 85%
Cấu tạo	Nút ấn, Chuông, Đèn chỉ thị

NÚT ẤN BÁO CHÁY THƯỜNG

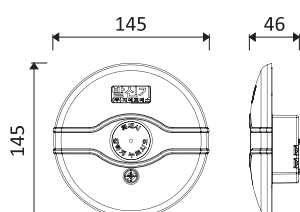
ACBR-04 / ACBC-04



〈적색〉



〈투명〉



NEW

MÔ TẢ

Khi xảy ra cháy, bằng cách nhấn nút ấn báo cháy, tín hiệu cháy được truyền đến tủ báo cháy địa chỉ thông qua mô đun được kết nối, tủ trung tâm báo cháy nhận tín hiệu sẽ xuất tín hiệu phản hồi tới nút ấn báo cháy và làm sáng đèn LED nút ấn đồng thời gửi xuất tín hiệu báo cháy đến chuông báo động được lắp đặt trong khu vực bảo vệ. Nếu là tủ trung tâm báo cháy thường, tín hiệu cháy được kết nối trực tiếp bằng mạch điện đầu vào của tủ trung tâm và thực hiện hoạt động đồng nhất. Ngoài ra, có thể đàm thoại với tủ trung tâm báo cháy thông qua giắc cắm điện thoại trong nút ấn báo cháy.

ĐẶC ĐIỂM

- Nổi bật với thiết kế hình tượng hóa đôi mắt của người đang theo dõi
- Nút ấn 4 Terminal (báo cháy, phản hồi, đường dây điện thoại)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	ACBR-04	ACBC-04
Số chứng nhận	발17-2	발23-4
Mô tả	DC24V, Loại thường, Loại trong nhà	DC24V, Loại trong nhà
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%	
Số chân đấu	4 Chân	
Kích thước	145(Ø) x 46(D) mm	
Cân nặng	140g	
Màu sắc	Đỏ	Trong suốt
Chất liệu	PC	
Môi trường sử dụng	-10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH	

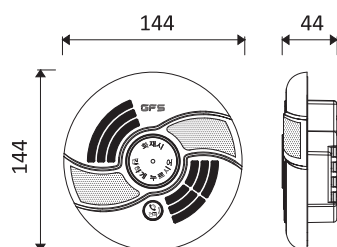
NÚT ẮN BÁO CHÁY THƯỜNG

A1PL-04

(Kết hợp đèn)



NEW



MÔ TẢ

Khi xảy ra cháy, bằng cách nhấn nút ấn báo cháy, tín hiệu cháy được truyền đến tủ báo cháy địa chỉ thông qua mô đun được kết nối, tủ trung tâm báo cháy nhận tín hiệu sẽ xuất tín hiệu phản hồi tới nút ấn báo cháy và làm sáng đèn LED nút ấn đồng thời gửi xuất tín hiệu báo cháy đến chuông báo động được lắp đặt trong khu vực bảo vệ. Nếu là tủ trung tâm báo cháy thường, tín hiệu cháy được kết nối trực tiếp bằng mạch điện đầu vào của tủ trung tâm và thực hiện hoạt động đồng nhất. Ngoài ra, có thể đàm thoại với tủ trung tâm báo cháy thông qua giắc cắm điện thoại trong nút ấn báo cháy.

ĐẶC ĐIỂM

- Nổi bật với thiết kế độc đáo, lấy cảm hứng từ biểu tượng cờ Thái Cực
- Nút ấn 4 Terminal (báo cháy, phản hồi, đường dây điện thoại)
- Hướng đến sự tiện lợi thông qua sự kết hợp đèn báo cháy vào nút ấn báo cháy

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

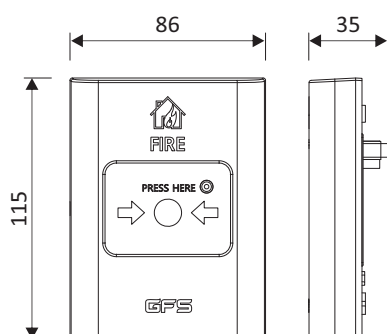
Mã hàng	A1PL-04
Số chứng nhận	phát 23-1
Mô tả	Nút ấn báo cháy: DC24V, Loại trong nhà/ Đèn báo cháy: DC24V, đèn Led
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Số chân đầu	4 chân đầu
Kích thước	144(Ø) x 44(D) mm
Cân nặng	206g
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10 °C ~ +50 °C, 0% ~ 90% RH

NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

AAVF-04



NEW



ĐẶC ĐIỂM

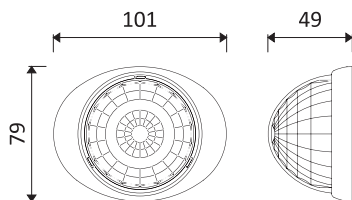
- Mỗi nút ấn là 1 địa chỉ riêng biệt giúp theo dõi chính xác vị trí tác động
- Mỗi nút ấn trang bị 1 khóa để khôi phục trạng thái
- Có thể sử dụng với để âm hoặc để nổi thông thường

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	AAVF-04
Số chứng nhận	phát 23-2
Mô tả	Nút ấn địa chỉ: DC24V, Loại trong nhà/ Đèn báo cháy: DC24V, đèn Led
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Số chân đầu	4 chân đầu
Kích thước	86(W) x 115(H) x 35(D) mm
Cân nặng	140g
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10 °C ~ +50 °C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ THỊ

V1CLR / V1CLC



MÔ TẢ

Đèn báo cháy là thiết bị hiển thị vị trí của nút ấn báo cháy, được lắp đặt ở tổ hợp nút ấn báo cháy hoặc tủ cứu hỏa cùng với chuông báo cháy. Khi có cháy, có thể phát hiện vị trí của nút ấn bằng đèn báo cháy, nếu ấn nút bằng tay có thể kích hoạt các thiết bị báo cháy và chữa cháy. Đèn báo cháy phải có màu đỏ để biểu thị trạng thái đèn mở bình thường và bề mặt gắn đèn phải được lắp đặt ở vị trí có thể dễ dàng phân biệt.

ĐẶC ĐIỂM

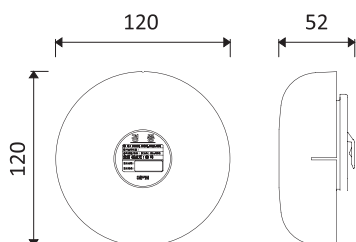
- Nổi bật với thiết kế hình tượng hóa con người mất
- Đèn Led độ sáng cao có khả năng sử dụng bền bỉ lâu dài
- Khuếch tán ánh sáng hình kim cương

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	VCLR	VCLC
Số chứng nhận	표인 22-2	표인 22-4
Mô tả	DC24V, LED	
Màu sắc	Đỏ	Trong suốt
Điện áp làm việc	24VDC $\pm$ 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 50mA	
Độ sáng	Có thể nhận thấy ở khoảng cách trên 15 độ / 10m	
Kích thước	101(W) x 78(H) x 50(D) mm	
Cân nặng	51g	
Chất liệu	Cover : PC, Base : ABS chịu nhiệt V2	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

CHUÔNG BÁO CHÁY

B1R-90



MÔ TẢ

Chuông báo cháy cho biết sự phát sinh của đám cháy bằng âm thanh nếu như tín hiệu cháy được truyền tới từ trung tâm báo cháy từ cảm biến của đầu báo hoặc tác động từ nút ấn. Nếu dòng điện được truyền tới, động cơ điện nhỏ quay, thanh kết nối với cam được lắp đặt ở trục động cơ rung và đập vào bên trong chuông sẽ làm phát ra âm thanh. Âm thanh này phải trên 90dB từ vị trí cách thiết bị được gắn với âm thanh này 1m.

ĐẶC ĐIỂM

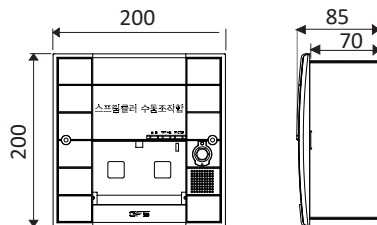
- Được làm bằng chất liệu chất lượng cao, chắc chắn (nhôm đúc)
- Dòng điện truyền nhỏ
- Dễ dàng lắp đặt tủ cứu hỏa với đường kính ngoài tối thiểu (120mm)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	B1R-90
Số chứng nhận	경19-2
Mô tả	DC 24 V, loại mô tơ, dưới 50mA
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	dưới 50mA
Kích thước	120(Ø) x 49(D) mm
Cân nặng	222g
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	AL
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

NÚT ẮN KÍCH HOẠT ĐẦU PHUN

S3SS / S3SF



MÔ TẢ

Nút kích hoạt Sprinkler là thiết bị kích hoạt hệ thống đầu phun Sprinkler bằng tay khi có cháy xảy ra. Nút ấn bao gồm đèn nguồn kiểm tra nguồn điện, công tắc khởi động, đèn hiển thị xác nhận tình trạng đóng mở van, đèn hiển thị mở van, vỏ bảo vệ hạn chế báo cháy giả, còi liên động khi vỏ bảo vệ mở, giắc cắm liên kết với điện thoại chữa cháy. Khi nhấn công tắc khởi động, nguồn điện Solenoid của van mở được cung cấp để mở van, đồng thời đèn báo khởi động sáng lên do nhận tín hiệu tác động của công tắc áp lực kết nối với van. Nút kích hoạt đầu phun Sprinkler được chia thành loại gắn tường và âm tường, ngoài ra thiết bị mang đến thiết kế cao cấp vượt trội phù hợp với nội thất trong các tòa nhà hiện đại.

ĐẶC ĐIỂM

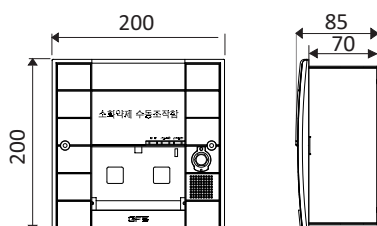
- Phù hợp hệ thống thường & địa chỉ Tích hợp mô đun • Tích hợp giắc điện thoại
- LED nguồn, chú ý van, van mở Thiết kế phù hợp với nội thất tòa nhà

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3SS	S3SF
Chủng loại	Gắn nổi tường	Gắn âm tường
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 60mA	
Chống báo cháy giả	Vỏ bảo vệ hai lớp	
Kích thước	BOX:200(W) x 200(H) x 70(D) mm	COVER:200(W) x 200(H) x 30(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.335kg	1.454kg
Màu sắc	Màu đỏ	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC chịu nhiệt (V2)	
Môi trường	- 10 °C ~ +50 °C, 0% ~ 90% RH	
Thiết bị đi kèm	Giắc điện thoại	

NÚT ẮN KÍCH HOẠT XẢ KHÍ

S3GS / S3GF



MÔ TẢ

Nút ấn kích hoạt xả khí là thiết bị kích hoạt thiết bị chữa cháy khí khi có cháy và được lắp đặt bên ngoài cửa ra vào khu vực. Nút ấn được trang bị đèn kiểm tra theo dõi nguồn điện, công tắc kích hoạt xả khí, đèn kiểm tra xác nhận xả khí, vỏ bảo vệ tránh báo cháy giả, còi liên động khi vỏ bảo vệ mở và công tắc dừng xả khí. Khi ấn công tắc khởi động, tín hiệu được truyền đến tủ báo cháy khí làm kích hoạt van Solenoid của bình chứa và khí được xả ra ngoài. Khi công tắc áp lực của bình chứa được kích hoạt, đèn báo đang xả khí được lắp ở đầu cửa vào khu vực bảo vệ sẽ sáng lên cho biết đang xả khí. Nút ấn được chia thành loại lắp nổi và lắp chìm, ngoài ra thiết bị mang đến thiết kế cao cấp vượt trội phù hợp với nội thất tòa nhà hiện đại.

ĐẶC ĐIỂM

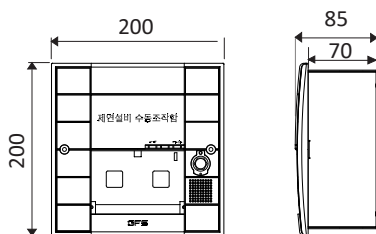
- Tương thích với hệ thống thường & địa chỉ • Thiết kế phù hợp với nội thất tòa nhà
- Đèn Led nguồn, xác nhận khởi động, • Có thể tích hợp mô đun xác nhận đang xả khí

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3GS	S3GF
Chủng loại	Gắn nổi tường	Gắn âm tường
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 60mA	
Chống báo cháy giả	Vỏ bảo vệ hai lớp	
Kích thước	BOX:200(W) x 200(H) x 70(D) mm	COVER:200(W) x 200(H) x 30(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.308 kg	1.427kg
Màu sắc	Vàng sẫm	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC chịu nhiệt (V2)	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

NÚT ÁN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG HÚT KHÓI

S3DS / S3DF



MÔ TẢ

Nút ấn kích hoạt van chặn khói là thiết bị khởi động để ngăn sự lan rộng của khói sinh ra do cháy bằng việc kích hoạt đến Smoke Damper thông qua nút ấn, chủ yếu được lắp trên tường trong các sảnh lớn và các gian hàng. Nút ấn được trang bị công tắc kích hoạt van, đèn kiểm tra xác nhận van được kích hoạt, vỏ bảo vệ tránh báo cháy giả, còi liên động khi vỏ bảo vệ mở. Nút ấn được chia thành loại lắp nổi và lắp âm tường, ngoài ra sản phẩm mang đến thiết kế cao cấp vượt trội phù hợp hài hòa với nội thất không gian hiện đại.

ĐẶC ĐIỂM

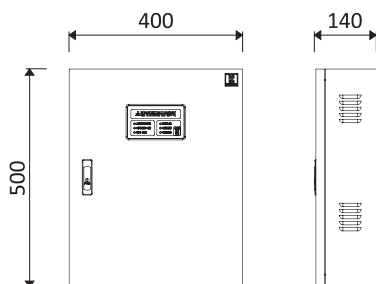
- Tương thích hệ thống thường & địa chỉ
- Hiển thị LED: Nguồn, khởi động bằng tay
- Có thể tích hợp mô đun
- Thiết kế phù hợp với nội thất tòa nhà

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3DS	S3DF
Chủng loại	Gắn nổi tường	Gắn âm tường
Điện áp sử dụng	DC24V ± 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 60mA	
Chống báo cháy giả	Vỏ bảo vệ 2 lớp	
Kích thước	BOX:200(W) x 200(H) x 70(D) mm	COVER:200(W) x 200(H) x 30(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.325kg	1.444kg
Màu sắc	Xanh	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC Chịu nhiệt (V2)	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

TỦ NGUỒN PHỤ 20A

P-20A / P-20B



MÔ TẢ

Tủ cấp nguồn cung cấp nguồn báo cháy riêng khi trọng tải điện áp tối đa của nguồn điện đầu ra DC24V của tủ báo cháy và tủ chuyển tiếp bị giới hạn hoặc khi sụt giảm điện áp do khoảng cách đường dây giữa các thiết bị trong hệ thống báo cháy tự động. Tủ cung cấp nguồn điện áp cố định bằng phương thức chuyển mạch (Chuông, Còi, Đèn báo cháy, Mô đun, Van hút khói...), duy trì nguồn điện xuất ra ổn định, giảm thiểu tạp âm bên ngoài, trong trường hợp nguồn điện bị mất, tủ tự động chuyển đổi sang chế độ nguồn dự phòng, khi nguồn điện cung cấp bình thường tủ tự khôi phục sang chế độ nguồn điện thường.

ĐẶC ĐIỂM

- Ổn định điện áp xuất ra và hiệu suất cao nhờ phương thức SMPS
- Chứa mạch điện bảo vệ khi linh kiện quá nhiệt và quá công suất
- Tối thiểu hóa thời gian chuyển đổi nguồn dự phòng (trong vòng 30ms)
- Chứa mạch điện bảo vệ khi nguồn dự phòng bị sạc hoặc nạp quá mức
- Gửi tin nhắn đến tủ trung tâm khi tủ bị lỗi
- Cải thiện chất lượng A/S và khi sử dụng nhờ vào cấu tạo tách rời cầu đấu
- Tích hợp công tắc điều chỉnh điện áp xuất ra (DC24V~DC27V)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	P-20A
Số đăng ký KC	R-REM-GSF-P-20A
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah, ắc quy (DC12V / 7Ah X 2조)
Điện tiêu thụ	Dưới DC24V / 20A
Biến số xuất ra	DC24V / DC26V / DC27V
Mạch điện bảo vệ	Bảo vệ nạp/ sạc quá mức
Kích thước	400(W) x 500(H) x 140(D) mm
Cân nặng	13.2kg
Màu sắc	Màu be (5Y 7/1)
Chất liệu	Steel 1.2T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

TỦ NGUỒN PHỤ 5A

P-05 / PR-05 / PC-05

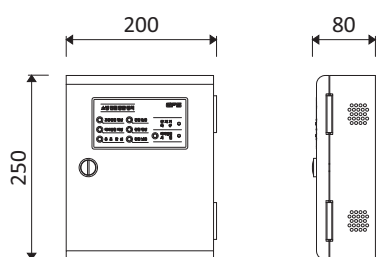


NEW

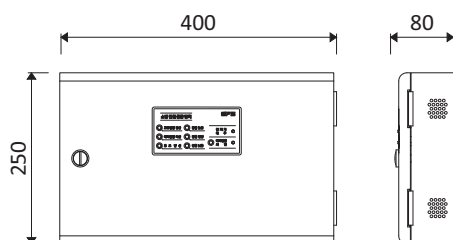


[P-05]

[PR-05]



[PC-05]



MÔ TẢ

Tủ cấp nguồn báo cháy giải quyết các vấn đề như giới hạn công suất tải điện tối đa ở nguồn ra DC24V của tủ trung tâm và tủ tiếp chuyển tiếp, sụt áp do khoảng cách đường dây giữa các thiết bị của hệ thống báo cháy tự động, cung cấp nguồn điện riêng giúp các thiết bị phòng cháy chữa cháy liên động trong hệ thống được hoạt động bình thường. Tủ được thiết kế như một bộ cung cấp nguồn điện cố định dạng chuyển đổi có chất lượng và hiệu suất nguồn tối ưu giúp duy trì điện áp đầu ra ổn định trong cả trường hợp có biến động điện áp AC đầu vào và công suất tải đầu ra. Thiết bị đạt chứng nhận tương thích điện từ KC, giảm thiểu ảnh hưởng của tiếng ồn bên ngoài. Khi nguồn điện thường dùng bị ngắt, tủ được chuyển đổi sang chế độ nguồn dự phòng và khi nguồn điện trở lại, tủ tự động được khôi phục về chế độ nguồn điện thường dùng.

ĐẶC ĐIỂM

- Đảm bảo điện áp ổn định tối ưu nhờ phương thức SMPS
- Tích hợp mạch điện bảo vệ chống quá nhiệt
- Tích hợp mạch bảo vệ chống sặc và xả quá tải cho nguồn điện ở chế độ dự phòng
- Gửi tin nhắn đến tủ trung tâm khi xảy ra sự cố
- Có thể lựa chọn theo cấu hình

P-05 : Loại cơ bản

PR-05 : Nút khôi phục đầu báo (Sử dụng như ở đầu báo lửa)

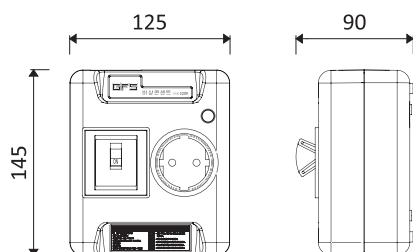
PC-05 : Tủ điện mở rộng (có thể tích hợp mô đun bên trong)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	P-05	PR-05	PC-05
Số đăng ký KC	R-R-GSF-PC-05		
Điện áp làm việc	AC220V / 60Hz		
Nguồn dự phòng	DC24V / 900mAh, Ni-Cd		
Điện tiêu thụ	Dưới DC24V / 5A		
Mạch điện bảo vệ	Bảo vệ sặc điện quá tải/ xả điện quá tải		
Kích thước	200(W) × 250(H) × 80(D)mm		400(W) × 250(H) × 80(D)mm
Cân nặng	2.6kg	2.6kg	4kg
Màu sắc	Đỏ (cơ bản) / Màu khác		
Chất liệu	Steel 1.2T		
Môi trường	-10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH		
Đặc trưng		• Nút khôi phục đầu báo	• Tích hợp tủ mô đun • Nút khôi phục đầu báo

Ổ CẮM ĐIỆN KHẨN CẤP (2.5kA)

EW-25



MÔ TẢ

Ổ cắm điện khẩn cấp là thiết bị kết nối nguồn điện để vận hành các thiết bị cần thiết cho hoạt động chữa cháy trong tòa nhà khi có sự cố khẩn cấp xảy ra như hỏa hoạn và có thể kết nối nguồn dự phòng một pha AC220V. Thiết bị sử dụng nhựa tổng hợp tự chữa cháy từ 3mm trở lên và bao gồm ổ cắm tiếp đất, cầu dao và đèn báo nguồn. Thiết bị được phân loại thành 2,5kA và 5kA theo công suất đầu ra cho phép của sản phẩm, và đã đạt được chứng nhận của KFI.

ĐẶC ĐIỂM

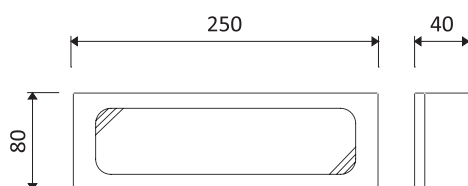
- Vỏ bọc chắc chắn bằng vật liệu tự chữa cháy
- Nguồn điện khẩn cấp 220V một pha
- Điện áp cách điện định mức 500V

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	EW-25
Số chứng nhận	비인증23-3
Mô tả	AC220V, 15A
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Dòng điện ngắt	2.5KA
Kích thước	125(W) x 145(H) x 76.5(D) mm
Cân nặng	426g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Cấu tạo	Cầu dao, ổ cắm, nguồn

ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ

VGE



MÔ TẢ

Đèn cảnh báo xả khí là thiết bị cảnh báo cắm vào khu vực bảo vệ đang xảy ra cháy bằng cách làm sáng đèn và hiển thị dòng chữ mang ý nghĩa Đang Xả Khí nhờ vào liên động của công tắc áp lực nằm trong hộp đựng dụng cụ khi chất chữa cháy được xả ra do có sự tác động của nút nhấn báo cháy hoặc do phương thức giao nhau A B của hai đầu báo khi xảy ra cháy.

ĐẶC ĐIỂM

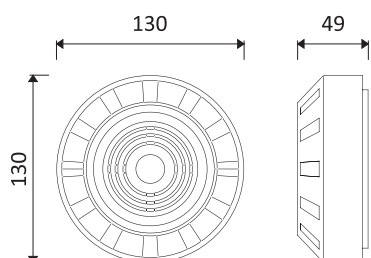
- Đèn sáng khi xả chất chữa cháy
- Thể hiện ánh sáng rõ nét :Thiết bị hiển thị ánh sáng LED

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	VGE
Số đăng ký KC	MSIP-REM-sym-SY-5003
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	60mA
Kích thước	250(W) X 80(H) X 40(D) mm
Cân nặng	436g
Màu sắc	Màu đỏ
Chất liệu	Steel 1.2T Sơn tĩnh điện
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

CÒI BÁO CHÁY

B3W-90



MÔ TẢ

Còi báo cháy thường được lắp đặt ở các hệ thống chữa cháy sprinkler, hệ thống cháy chữa khí. Thiết bị cảnh báo và cho biết sự phát sinh của đám cháy khi đầu báo cháy hoặc các thiết bị chữa cháy tác động, làm rung tần số nhất định và tác động tới loa phát thanh. Âm lượng phải trên 90dB ở vị trí cách 1m xung quanh thiết bị âm thanh được lắp đặt.

ĐẶC ĐIỂM

- Dễ dàng lắp đặt do sử dụng cùng loại đế với đầu báo cháy

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

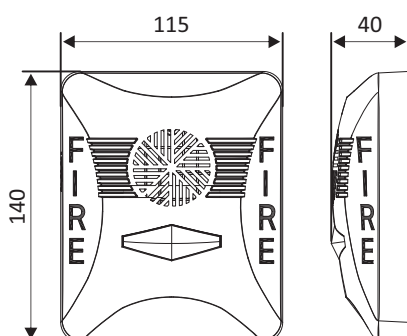
Mã hàng	B3W-90
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Dưới 80mA
Âm lượng	Trên 90dB (1m)
Kích thước	130(Ø) x 49(D) mm
Cân nặng	343g (bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng sữa
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

CÒI ĐÈN KẾT HỢP

B5VLR



NEW



MÔ TẢ

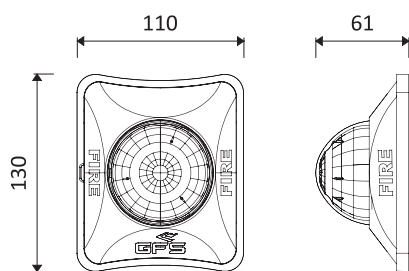
Khi phát sinh hỏa hoạn, thiết bị phát âm thanh và ánh sáng chớp tắt từ 1 đến 3 lần mỗi giây để thông báo cho mọi người sơ tán, đặc biệt là người khiếm thính.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	B5VLR
Mô tả	DC 24V, LED, Còi và đèn
Kích thước	115(W) x 140(H) x 40(D) [mm]
Cân nặng	154g
Điện áp tiêu thụ	DC 24V $\pm$ 20% (Không phân cực)
Điện áp hoạt động	Khi thiết lập 15cd : 40mA Khi thiết lập 75cd : 110mA Khi thiết lập 110cd : 230mA
Độ sáng	15cd / 75cd / 110cd
Âm lượng	Trên 80dB
Chu kỳ nhấp nháy	1.4Hz
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C, 85% RH

ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY

B2SLR-45 / B2SLW-45 / B2NLR-45 / B2NLW-45



MÔ TẢ

Đèn chớp báo cháy là thiết bị trong hệ thống báo cháy tự động được kết nối với tủ trung tâm báo cháy, khi xảy ra cháy đèn chớp nhấp từ 1 đến 3 lần mỗi giây để thông báo cho cả đối tượng là những người khiếm thính đến khu vực sơ tán an toàn. Đèn chia thành 2 loại: đèn chớp nhịp đồng bộ và không đồng bộ, được thiết kế ba chiều giúp đèn flash có thể được nhận ra ở cả mặt trước và mặt bên. Đèn được lắp đặt ở hành lang, phòng khách lối đi, sảnh, phòng ăn và phòng nghỉ tại các địa điểm kinh doanh đông người. Để hạn chế đèn chớp được lắp đặt ở cùng một nơi và liên tục chớp nhấp gây ra tâm lý lo lắng ở những người nhạy cảm với ánh sáng do ánh sáng bị hỗn loạn trong một không gian rộng lớn, cần lắp thêm thiết bị đồng bộ nhịp để điều chỉnh các đèn nhấp nhấp cùng một nhịp.

ĐẶC ĐIỂM

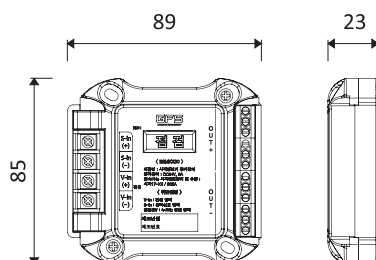
- Thiết kế phù hợp không gian xung quanh
- Phát ra ánh sáng mạnh lên tới 45cd khi xảy ra đám cháy
- Đèn Led hiệu suất cao
- Dễ dàng lắp đặt bằng nguồn điện điểm vô cực

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	B2SLR-45	B2SLW-45	B2NLR-45	B2NLW-45
Số chứng nhận	시각17-2		시각18-1	
Mô tả	DC24V, chớp đồng bộ, LED		DC24V, chớp không đồng bộ, LED	
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% (Vô cực)			
Điện tiêu thụ	54mA (Tối đa 103mA)			
Chu kỳ	Nhấp nháy 1.17 lần mỗi giây			
Độ sáng	45cd (0°), 58cd (45°), 14cd (90°)			
Kích thước	110(W) x 130(H) x 61(D) mm			
Cân nặng	119g (Chớp đồng bộ)		122g (Chớp không đồng bộ)	
Màu sắc	Đỏ	Trắng	Đỏ	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2			
Môi trường sử dụng	-10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH			

MÔ ĐUN ĐỒNG BỘ NHỊP ĐÈN BÁO CHÁY

BM



MÔ TẢ

Mô đun đồng bộ nhịp đèn chớp là thiết bị làm đồng bộ ánh sáng chớp của đèn chớp báo cháy khi xảy ra đám cháy, phát ra ánh sáng lóe 1~3 lần trong mỗi giây, giúp con người di chuyển đến nơi an toàn. Người sử dụng sẽ gặp khó khăn trong việc tìm lối thoát nạn do có quá nhiều tín hiệu được phát ra từ mỗi thiết bị báo cháy, do đó thiết bị này được sử dụng nhằm đồng bộ nhịp ánh sáng chớp, nâng cao hiệu quả an toàn giúp cho người sử dụng có thể duy trì bình tĩnh và thoát nạn một cách an toàn ..

ĐẶC ĐIỂM

- Kết nối tối đa 30 thiết bị đèn chớp
- Cung cấp cầu đấu kết nối 6 đèn chớp

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	BM
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Đầu ra quy cách	DC24V Tối đa 3A
Chu kỳ hoạt động	Nhấp nhấp 1.2Hz
Số thiết bị kết nối	Kết nối tối đa 30 đèn chớp mỗi mô đun
Kích thước	89(W) x 85(H) x 23(D) mm
Cân nặng	107g
Màu sắc	Vỏ trắng, Nhãn vàng
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



Contact 0247-301-1119

www.gfs.co.kr

Email: gumsung.vn@gfs.co.kr



Uijeongbu Office (11781) 56, Sandan-ro 76beon-gil (Yonghyeon-dong), Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, Korea
Factory Tel 031-850-0119 Fax 031-850-0167

Seoul Office (02577) 2~3F, Rian Building, 16 Yongdu-dong, 19ga-gil, Dongdaemun-gu, Seoul, Korea
Tel 02-3299-0324 Fax 02-927-8917

부산지사 (47031) 506 Bugeon Building, 310 (Eomgung-dong), 570 Gangbyeon-daero, Sasang-gu, Busan, Korea
Busan Office Tel 051-806-9611 Fax 051-806-9613

Việt Nam Corporation 3F, NO2T3 Building, Diplomatic Corps, Xuan Tao Ward, Bac Tu Liem District, Hanoi, Vietnam
Tel 047-301-0119 Fax 047-303-1119