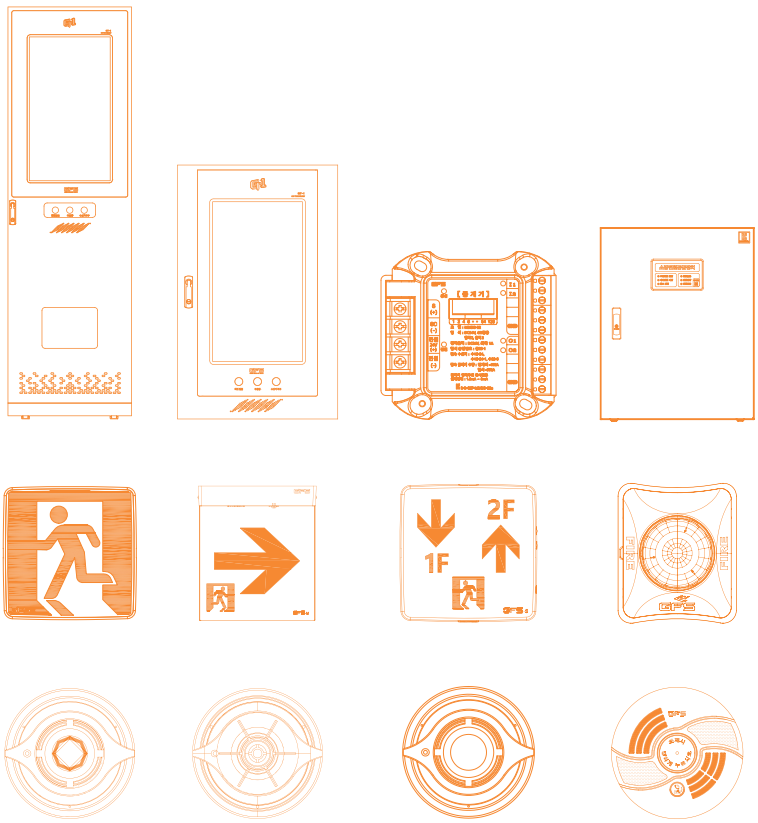
05.2026
New edition

PRODUCT CATALOGUE



GFS

MỤC LỤC

Hệ thống báo cháy _ 04

Mạng tín hiệu tủ báo cháy địa chỉ
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ GT1 (Tủ đứng)
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ GT1 (Tủ treo tường)
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ 2 Loop Redbox
Tủ chuyển tiếp T4G
Tủ chuyển tiếp T3G
Tủ trung tâm báo cháy thường 5 kênh
Tủ trung tâm điều khiển xả khí
Module địa chỉ giám sát điều khiển 1 ngõ vào 1 ngõ ra
Module địa chỉ giám sát điều khiển 2 ngõ vào 2 ngõ ra
Module địa chỉ giám sát điều khiển 4 ngõ vào 4 ngõ ra
Module khuếch đại tín hiệu
Module cách ly
Đầu báo khói địa chỉ Analog
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ Analog
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ Analog chống nước
Đầu báo nhiệt gia tăng loại thường chống nước
Đầu báo nhiệt cố định loại thường chống nước
Đầu báo nhiệt gia tăng loại thường
Đầu báo nhiệt cố định loại thường
Đầu báo khói loại thường
Đầu báo nhiệt gia tăng địa chỉ chống nước
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ chống nước
Đầu báo khói địa chỉ
Tủ hiển thị phụ
Thiết bị cài địa chỉ
Đế đầu báo cách ly
Đế đầu báo

Trung tâm điều khiển báo cháy _ 31

GFSM 3.0
GDS

Thiết bị báo cháy _ 34

Tổ hợp chuông đèn nút ấn
Nút ấn báo cháy thường
Nút ấn báo cháy kết hợp đèn báo vị trí
Đèn báo vị trí
Chuông báo cháy
Nút ấn kích hoạt đầu phun
Nút ấn kích hoạt xả khí
Nút ấn kích hoạt hệ thống hút khói
Tủ nguồn phụ 20A
Tủ nguồn phụ 15A
Tủ nguồn phụ 5A
Ổ cắm điện khẩn cấp (2.5kA)
Điện thoại báo cháy cầm tay
Còi báo cháy
Đèn cảnh báo xả khí
Đèn báo phòng
Đèn chỉ thị báo cháy địa chỉ
Đèn chớp báo cháy
Module đồng bộ nhịp đèn chớp báo cháy
Còi đèn kết hợp
Nút ấn báo cháy địa chỉ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn _ 48

Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy (loại dài gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy (loại gắn tường)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy (loại gắn tường cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại dài gắn tường cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn tường cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn trần cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn tường cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn trần cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn tường cỡ lớn)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại một mặt, gắn trần, cỡ lớn)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn tường cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (loại gắn trần cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (cầu thang loại gắn tường cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (hành lang loại gắn tường cỡ nhỏ)

Dự án tiêu biểu _ 62

COMPANY HISTORY

Hiện nay

2025. 12 Nhận Giải thưởng Tổng thống – Cuộc thi Doanh nghiệp vừa và nhỏ năm 2025.
2025. 12 Nhận Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Khí hậu, Năng lượng và Môi trường – Đại hội Điện hạt nhân Hàn Quốc năm 2025.
2025. 08 Tham gia triển lãm quốc tế Secutech Vietnam – Tp. Hồ Chí Minh
2024. 11 Nhận giải thưởng "Doanh nghiệp khởi nghiệp quy mô ngàn tỷ" – Bộ Doanh nghiệp
2024. 08 Tham gia triển lãm quốc tế "Secutech Vietnam – TP. Hồ Chí Minh"
2024. 06 Thành lập Viện Nghiên cứu trực thuộc tại Gosan-dong, Uijeongbu
2023. 12 Đạt doanh thu 122,7 tỷ KRW
2023. 12 Ký kết hợp đồng phân phối độc quyền tại Việt Nam với "TRANG AN T&T"
2023. 12 Ký kết biên bản ghi nhớ hợp tác (MOU) với OTS lĩnh vực năng lượng hạt nhân
2023. 07 Tham gia triển lãm quốc tế "Secutech Vietnam – Hà Nội"
2022. 08 Tham gia Triển lãm An toàn Phòng cháy chữa cháy Quốc tế – Daegu EXCO
2021. 10 Triển khai và vận hành Giai đoạn 1 & 2 Nhà máy thông minh Samsung Electronics
2021. 02 Đạt giấy chứng nhận đủ điều kiện thi công ngành công nghệ thông tin số 350412
2020. 03 Bằng khen Doanh nghiệp nộp thuế mẫu mực – Bộ trưởng Tài chính Hong Nam-ki

2020

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 (Quỹ bảo đảm kỹ thuật)
2015. 10 Bằng khen đóng góp phát triển tổ chức công đoàn – Quỹ Phòng cháy chữa cháy
2015. 03 Chứng nhận tính năng hệ thống báo cháy dạng liên động thiết bị cảm biến điện
2013. 12 Đoạt giải cuộc thi Thiết kế sản phẩm PCCC – Viện Công nghệ PCCC Hàn Quốc
2013. 10 Chứng nhận doanh nghiệp 20 lần 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 Bằng khen của Tỉnh trưởng Gyeonggi – Góp phần phát triển địa phương
2011. 10 Đổi tên công ty thành Công Ty cổ phần GFS & Công bố tầm nhìn chiến lược
2011. 09 Đạt doanh nghiệp ưu tú do 4 cơ quan phòng ban chính phủ đồng chứng nhận
2011.06 Đạt chứng nhận doanh nghiệp đổi mới quản lý – Cục Doanh nghiệp vừa và nhỏ
2011. 02 Đăng ký kinh doanh thiết bị phòng cháy chữa cháy (Gyeonggi - Uijeongbu)
2010. 10 Phát triển đầu tiên sản phẩm đèn chỉ dẫn thoát nạn cầu thang
2010. 02 Đăng ký đủ điều kiện kinh doanh thiết kế PCCC (Gyeonggi - Uijeongbu số 2010-6)
2010. 02 Thành lập công ty pháp nhân tại Việt Nam

2010

2007. 12 Đạt chứng nhận doanh nghiệp cải tiến kỹ thuật (INNO-BIZ)
2007. 11 Nhận giải thưởng tổng thống trao tặng kỉ niệm 45 Ngày phòng cháy
2007. 11 Đạt chứng nhận 15 lần không tai nạn lao động – Cục An toàn Lao động Hàn Quốc
2006. 07 Nhận bằng khen 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
2002. 12 Đạt chứng nhận 10 lần không tai nạn lao động – Cơ quan An toàn Lao động
2001.10 Chuyển trụ sở & nhà máy đến 529-5, Yonghyun-dong, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do
2001. 02 Nhận chứng nhận FILK cho 11 sản phẩm bao gồm Tủ báo cháy (Viện KFI)
2001. 02 Đạt chứng nhận ISO 9001 – SGS Anh Quốc
2000. 12 Hợp tác kỹ thuật với công ty EST (Edwards System Technology) Mỹ

2000

1998. 07 Gia nhập Hiệp hội Công ty Điện Hàn Quốc (số 2271)
1998. 06 Nhận giấy phép thi công điện – Gyeonggi số 1404
1997. 06 Nhận giải thưởng doanh nghiệp không có tai nạn (Bộ lao động)
1997. 06 Đạt chứng nhận ISO 9002 – SGS Anh Quốc
1997. 05 Nhận giải thưởng Công nghiệp Hàn Quốc
1996. 08 Đăng ký ngành thi công PCCC (điện và cơ) - Gyeonggi số 93-03
1996. 04 Được lựa chọn là doanh nghiệp triển vọng tỉnh Gyeonggi

1990

1986. 12 Hợp tác kỹ thuật với tập đoàn Majusuta (Photo, Panasonic) của Nhật
1985. 11 Chuyển trụ sở về 138-59 Yongtu2dong,Dongdaemun Seoul, Hàn Quốc
1985. 08 Nhận giấy phép doanh nghiệp thiết bị PCCC loại1.2 (Gyeonggi số 18)
1984. 11 Được lựa chọn là doanh nghiệp có triển vọng (Chứng nhận số 163-6-1)
1983. 01 Chuyển trụ sở và xây dựng nhà máy tại Yangchugun Gyunggido
1981. 11 Chuyển trụ sở về 27-4 Yongdu-dong Dongdemul-gu

1980

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 xả 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 Phòng cháy Gumsung (Địa điểm: 119-15 Yongdu-dong Dongdemul-gu, Seoul)
1972. 02 Gia nhập Hiệp hội Hợp tác thiết bị Phòng cháy Hàn Quốc
1971. 12 Bắt đầu chuyên môn hóa trong lĩnh vực phòng cháy

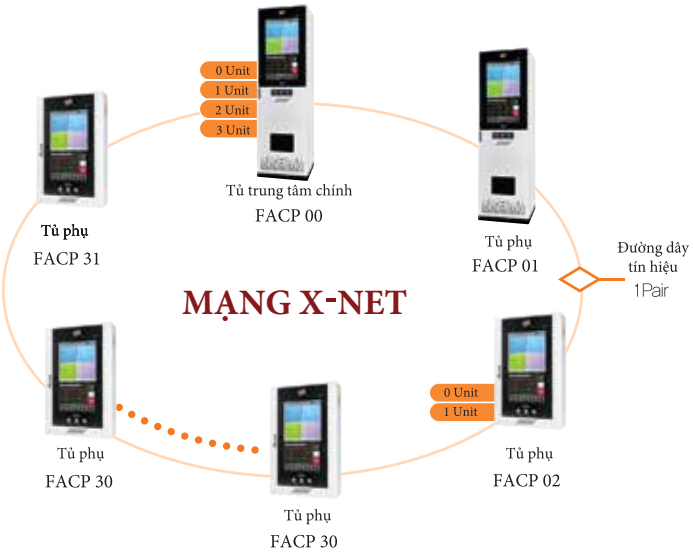
1970

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

1960

HỆ THỐNG

MẠNG TÍN HIỆU TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ



Mạng tín hiệu X-NET

▶ X-NET(32 Tủ)

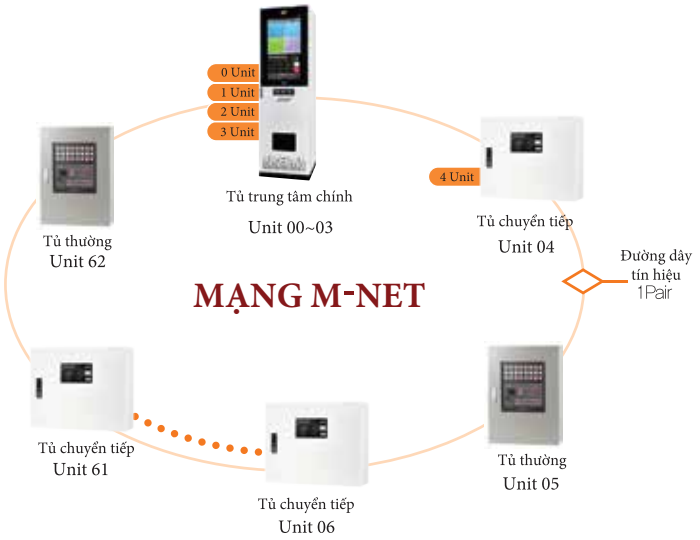
- Tín hiệu mạng giữa các tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

▶ Phương thức tín hiệu

- RS-485 hoặc Ethernet (option lựa chọn)

▶ Đặc điểm

- Trong số tủ trung tâm địa chỉ, có 1 tủ làm tủ chính và các tủ còn lại là tủ phụ
- Có thể giám sát thông tin sự kiện từ các tủ trung tâm.
- Mỗi tủ trung tâm có thể cài đặt cấu hình đồng bộ hoặc không đồng bộ.



Mạng tín hiệu M-NET

▶ M-NET(64 Tủ)

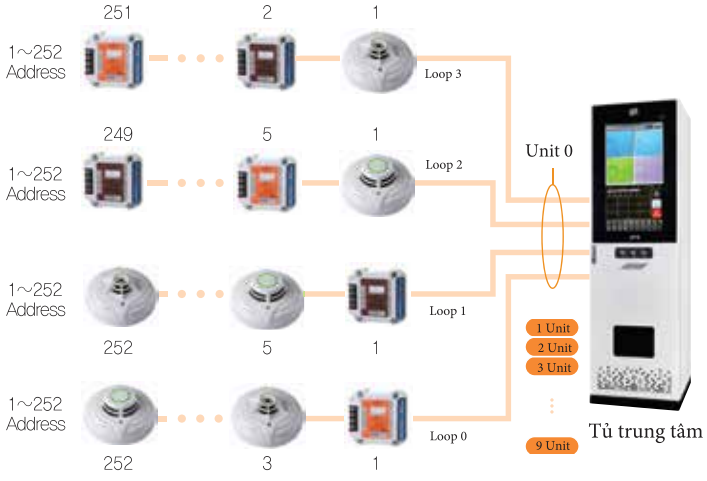
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm và các Card loop lắp đặt trong tủ trung tâm
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ và tủ báo cháy thường

▶ Phương thức tín hiệu

- RS-485

▶ Đặc điểm

- Tủ trung tâm địa chỉ đóng vai trò là tủ chính; các tủ chuyển tiếp và tủ thường chỉ gửi tín hiệu khi nhận được tín hiệu yêu cầu từ tủ chính



Tủ trung tâm địa chỉ - Mạng tín hiệu Loop

▶ P-NET

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

▶ Phương thức tín hiệu

- Sử dụng đồng thời nguồn và tín hiệu bằng phương thức tín hiệu đường điện.

▶ Đặc điểm

- Có thể kết nối 252 địa chỉ tối đa trên 1 Loop.
- Sử dụng kết hợp giữa đầu báo và mô đun.
- Một tủ trung tâm có thể tích hợp 32 loop (lắp 8 card loop) và mở rộng 252 Loop bằng tủ chuyển tiếp

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ GT1
GT1 ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL - STANDING TYPE

G1GLA

Dạng đứng



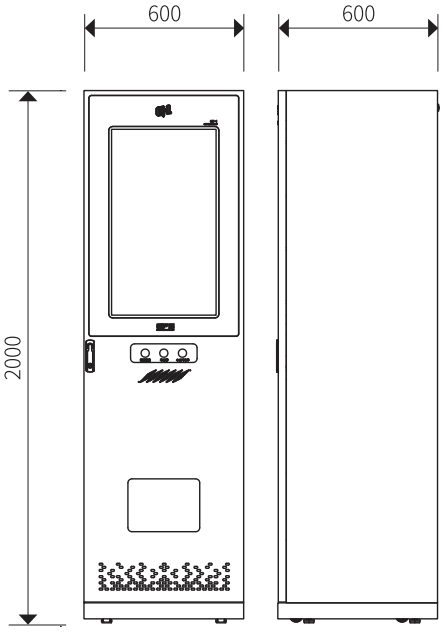
MÔ TẢ

Tủ trung tâm báo cháy thông minh GT1 được thiết kế cho các công trình quy mô lớn có lắp đặt hệ thống báo cháy tự động, hệ thống chữa cháy bằng nước và hệ thống hút khói. Thiết bị cho phép giám sát thông tin vận hành của mô đun, đầu báo analog và các hệ thống PCCC khác theo thời gian thực.

Màn hình cảm ứng LCD 32 inch đi kèm với giao diện trực quan (UI) được tùy chỉnh theo từng người dùng, giúp xác nhận thông tin nhanh chóng và chính xác, đồng thời nâng cao tính tiện lợi trong thao tác và quản lý.

TÍNH NĂNG

- **Màn hình cảm ứng LCD 32 inch**
- **Giao diện thao tác thuận tiện, tối ưu cho người dùng**
  Thiết kế trực quan, kích thước chữ lớn dễ nhận diện
- **Cấu hình menu tùy chỉnh theo đối tượng sử dụng**
  Cải thiện hiệu quả quản lý sự kiện nhờ chế độ Quản trị viên và người thi công
- **Tích hợp GDS Viewer và máy in ngay trong thiết bị**
- **Liên kết CCTV (IP Camera, NVR/DVR) hiển thị hình ảnh đám cháy**
- **Kết nối mạng linh hoạt**
  Kết nối tới 32 tủ trung tâm, mở rộng bằng tủ chuyển tiếp (tới 63 tủ)
- **Chức năng điều khiển / cách ly riêng biệt, cài đặt thông số cho từng đầu báo Analog**
- **Cảnh báo bảo trì với đầu báo khói (Sử dụng tính năng cảnh báo tiền báo cháy)**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	G1GLA - 08 , G1GLA - 16 ; G1GLA - 24 ; G1GLA - 32.
Mô tả	AC 220V, DC 24V, Loại LCD, Analog, địa chỉ, có thể cài đặt trễ, lắp trong nhà, dùng cho hệ thống thiết bị chữa cháy sprinkler, trụ cứu hỏa trong ngoài nhà, thiết bị chữa cháy bằng nước - bọt, thiết bị hút khói
Nguồn dự phòng	DC 24V, 18Ah (DC12V, 18Ah × 2 ắc quy,)
Nguồn điện đầu ra	DC 24V, 0.5A
Phương thức tín hiệu	RS-485 (tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp)/ Polling Address (mô đun, đầu báo)
X-NET/M-NET	Sử dụng STP 16AWG, 18AWG, tối đa khoảng cách 1 km
Đường loop	Điện trở dây tối đa 50 OHM /Chiều dài 1.2km - 16AWG/18AWG
Số địa chỉ mỗi loop	Tối đa 252 địa chỉ. Không phân biệt module và đầu báo
Số loop mỗi tủ	Tối đa 32 loop (32 loop x 252 địa chỉ = 8,064 địa chỉ)
Số địa chỉ tối đa	1.008 địa chỉ / tủ chuyển tiếp x 63 tủ = 63,504 địa chỉ
Số địa chỉ tối đa trong mạng Xnet	63,504 địa chỉ x 32 tủ = 2,032,128 địa chỉ
Kích thước (W x H x D)	600(W) × 2000(H) × 600(D) mm
Chất liệu	Thép dày 1.6 mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 10% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Su 24-20-1

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ GT1
GT1 ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL - WALL TYPE

G1GLE

Gắn tường

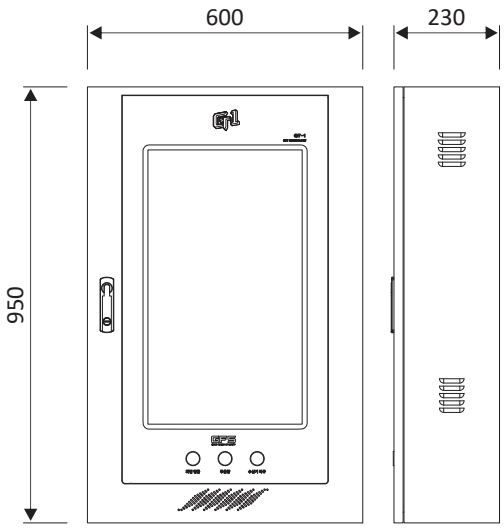


TÍNH NĂNG

- **Màn hình cảm ứng LCD 27 inch**
- **Giao diện thao tác thuận tiện, tối ưu cho người dùng**
  Thiết kế trực quan, kích thước chữ lớn dễ nhận diện
- **Cấu hình menu tùy chỉnh theo đối tượng sử dụng**
  Cải thiện hiệu quả quản lý sự kiện nhờ chế độ Quản trị viên và người thi công
- **Tích hợp GDS Viewer và máy in ngay trong thiết bị**
- **Liên kết CCTV (IP Camera, NVR/DVR) hiển thị hình ảnh đám cháy**
- **Kết nối mạng linh hoạt**
  Kết nối tới 32 tủ trung tâm, mở rộng bằng tủ chuyển tiếp (tới 63 tủ)
- **Chức năng điều khiển / cách ly riêng biệt, cài đặt thông số cho từng đầu báo**
- **Cảnh báo bảo trì với đầu báo khói (Sử dụng tính năng cảnh báo tiền báo cháy)**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	G1GLE- 04 , G1GLE - 08
Mô tả	AC 220V, DC 24V, Loại LCD, Analog, địa chỉ, có thể cài đặt trễ, lắp trong nhà, dùng cho hệ thống thiết bị chữa cháy sprinkler, trụ cứu hỏa trong ngoài nhà, thiết bị chữa cháy bằng nước - bọt, thiết bị hút khói
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC 24V, 0.5A
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ trung tâm, Tủ chuyển tiếp)/Polling Address (Module, đầu báo)
X-NET/M-NET	Khoảng cách tối đa 1.2km tiêu chuẩn STP 16AWG, 18AWG
Đường Loop	Điện trở dây tối đa 50 OHM /Chiều dài 1.2km - 16AWG/18AWG
Số địa chỉ mỗi Loop	Tối đa 252 địa chỉ. Không phân biệt module và đầu báo
Số loop mỗi tủ	Tối đa 8 loop (8 loop x 252 địa chỉ = 2,016 địa chỉ)
Số địa chỉ tối đa	1.008 địa chỉ / tủ chuyển tiếp x 63 tủ = 63,504 địa chỉ
Số địa chỉ tối đa trong mạng Xnet	63,504 địa chỉ x 32 tủ = 2,032,128 địa chỉ
Kích thước (WxHxD)	600(W) × 950(H) × 230(D) mm
Chất liệu	Thép dày 1.6mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 10% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Su 25-23



TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ 2 LOOP REDBOX
2 LOOP REDBOX ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL

F3RVE-02

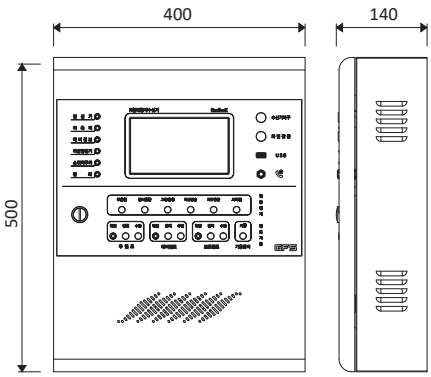


MÔ TẢ

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 tối ưu chi phí do hỗ trợ đầu báo địa chỉ có chi phí thấp**
- **Thiết kế tinh tế phù hợp lắp đặt với nhiều không gian xung quanh. Dễ dử dụng và lập trình nhờ phần mềm chuyên dụng SLP**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	F3RVE- 02
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
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 1,0 Km
QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.2 km, 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)
Kích thước	400(W) x 500(H) x 140(D) mm
Cân nặng	12.1kg
Chất liệu	Thép dày 1.2 mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Tương thích	Tương thích với hệ thống F3/ GT1
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Su 22-5

TỦ CHUYỂN TIẾP
TRANSPONDER CONTROL PANEL

T4G-40



MÔ TẢ

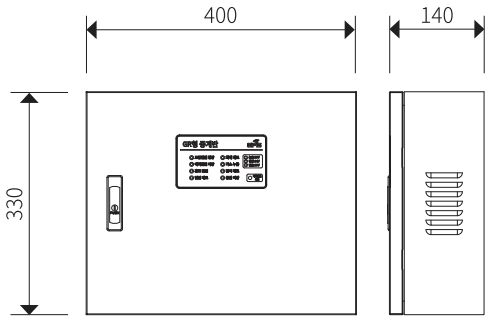
Là thiết bị trung gian dùng để giao tiếp giữa card loop rời (không lắp trong tủ trung tâm) và tủ trung tâm sử dụng đường truyền RS-485

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, hỏng từ các thiết bị địa chỉ, và kiểm soát các thiết bị thông qua mô đun.

Trong trường hợp số lượng địa chỉ của một 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 trên phạm vi rộng lớn.

TÍNH NĂNG

- **Tốc độ phản hồi nhanh tương đương tủ trung tâm (Tín hiệu RS-485)**
- **Có thể hoạt động và vận hành độc lập mà không cần tủ trung tâm**
- **Có Ắc quy dự phòng đảm bảo hoạt động khi mất nguồn điện chính**
- **Có thể mở rộng khoảng cách kết nối với tủ trung tâm bằng module/ bộ khuếch đại tín hiệu**



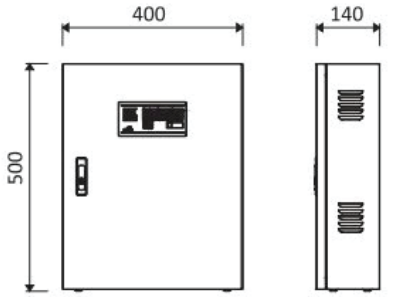
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	T4G-40
Mô tả	AC 220V, DC24V, dùng cho tủ địa chỉ, ngõ vào 1008 địa chỉ, ngõ ra 1008 địa chỉ
Số đăng ký KC	R-R-GSF-T4G-40
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V, 2Ah (DC12V, 2Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC24V / Tối đa 0.2A
Phương thức tín hiệu	P-NET tín hiệu PLC(mô đun, đầu báo analog)/ M-NET tín hiệu RS-485 (tủ trung tâm)
Số loop tối đa	4 loop
Số địa chỉ mỗi loop	252 địa chỉ/ loop không phân biệt đầu báo, module
Số địa chỉ tối đa	4 Loop × 252 địa chỉ = 1,008 địa chỉ
Kích thước	400(W) x 330(H) x 140(D) mm
Cân nặng	8kg
Chất liệu	Thép dày 1.2 mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 10% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Jung 25-21

TỦ CHUYỂN TIẾP
TRANSPONDER CONTROL PANEL

T3G-40 / T3GS-40





MÔ TẢ

Tủ chuyển tiếp nằm trong hệ thống báo cháy thường 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, hỏng 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 hoặc thêm chức năng tự chuẩn đoán theo dõi đường dây tín hiệu và xác nhận tình trạng hoạt động.

TÍNH NĂNG

- **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, ngắt mạch)
  Xác nhận và theo dõi tình trạng hoạt động của dầu 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
  Hiển thị tình trạng đèn LED có thể xác nhận hoạt động của thiết bị
- **Có Ắc quy dự phòng đảm bảo hoạt động khi mất nguồn điện chính**
- **Áp dụng Isolator để xử lý ngắn mạch tín hiệu loop (loại mô đun và loại đế đầu báo)**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại	Thường	Tự chuẩn đoán
Mã sản phẩm	T3G-40	T3GS-40
Mô tả	AC220V, DC24V, GR, 1008 địa chỉ input, 1008 địa chỉ output	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC24V / 4Ah (DC12V / 4Ah x 2 ắc 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 không phân biệt đầu báo, module	
Số địa chỉ tối đa	4 Loop X 252 địa chỉ = 1,008 địa chỉ	
Kết nối Tủ trung tâm	F3G	
Kích thước/ Trọng lượng	400(W) x 500(H) x 140(D)mm/ 11.4kg	
Chất liệu	Thép dày 1.2mm	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Jung 18-15-1	Jung 18-15-2

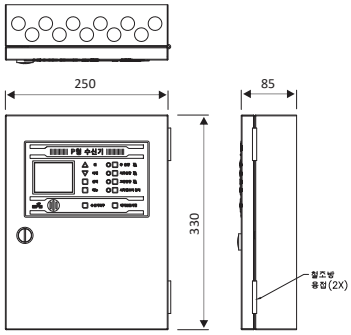
TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG 5 KÊNH
CONVENTIONAL FIRE ALARM CONTROL PANEL

F3PVE-05



TÍNH NĂNG

- Tủ trung tâm báo cháy F3PVE-05 là tủ trung tâm báo cháy thường 5 kênh đạt chứng nhận KFI
- Giám sát trạng thái kênh (hở mạch) thông qua điện trở cuối kênh 10k
- Có thể cài đặt độ trễ tác động của đầu báo theo mức 3 : 30s , 40s, 50s
- Có tính năng tự động khôi phục sau khi sự cố kết thúc(cài đặt Input latch hoặc Unlatch)
- Màn hình LCD hiển thị các trạng thái Alarm, Trouble, thông tin của zone, thông tin của nguồn
- Có khả năng lưu trữ 200 sự kiện & xuất sự kiện qua cổng USB
- 5 kênh báo cháy : tối đa 40 đầu báo khói hoặc 60 đầu báo nhiệt / kênh
- 1 ngõ ra AUX 24VDC - 1A
- 2 ngõ ra NAC 24VDC - 2A có thể điều khiển
- 4 ngõ ra rơ le (Dry - Contact) có thể điều khiển
- Âm thanh cảnh báo cháy và sự cố tích hợp trên tủ và có thể điều khiển



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	F3PVE-05
Mô tả	AC 220V, DC 24V, LCD
Điện áp làm việc	AC 220V±20%, 50~60Hz; Điện áp đầu ra DC24V 1A
Nguồn dự phòng	NI-CD 24V / 900mA
Kích thước (WxHxD)	250(W) x 330(H) x 86(D) mm
Chất liệu	Thép dày 1.2mm
Môi trường sử dụng	Nhiệt độ : -10°C ~ 50°C / Độ ẩm : 10% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Su 24-4

CÁC THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

MODEL ĐẦU BÁO CHÁY	MÔ TẢ	KẾT NỐI TỐI ĐA
D1CPS	Đầu báo khói quang thường	40 EA / ZONE
D1CRS	Đầu báo nhiệt gia tăng thường	60 EA / ZONE
D1CFS-70	Đầu báo nhiệt cố định thường	60 EA / ZONE
DCRW	Đầu báo nhiệt gia tăng loại thường chống nước	60 EA / ZONE
DCFW-70	Đầu báo nhiệt cố định loại thường chống nước	60 EA / ZONE
ĐẾ ĐẦU BÁO		
DB	Đế đầu báo	60 EA
DVB	Đế đầu báo kết nối đèn báo phòng	60 EA
NÚT ẤN BÁO CHÁY		
ACBR-04	Nút ấn báo cháy 4 cực	n/a
THIẾT BỊ CẢNH BÁO		
B1R-90	Chuông báo cháy 4 inch 24VDC	20 EA
B2SLR-45	Đèn chớp báo cháy	20
B5VLR	Còi đèn kết hợp	15 EA
VRD	Đèn báo phòng	n/a
V2CLR	Đèn báo vị trí	20 EA

TỦ TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN XẢ KHÍ
GAS RELEASE CONTROL PANEL (2 ZONE)

F2PP-02



MÔ TẢ

Tủ trung tâm điều khiển xả khí F2PP có thể điều khiển 2 vùng xả khí độc lập, 4 kênh giám sát đầu báo, và có 5 ngõ ra bao gồm: còi theo zone, khởi động và chuông báo cháy theo khu vực. Một vùng điều khiển xả khí có khả năng thực hiện 5 chức năng giám sát gồm giám sát đầu báo A-B, xác nhận tác động, tạm ngừng xả chất chữa cháy và xác nhận kích hoạt.

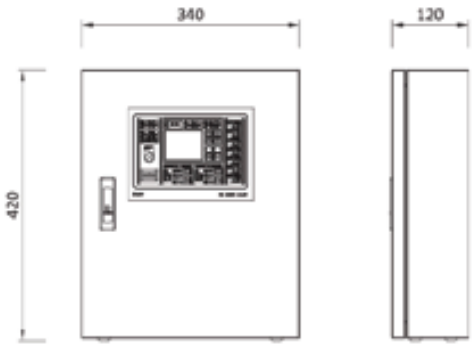
TÍNH NĂNG

Các module cấu tạo tủ bao gồm: Power, Front, Line 8. Chức năng của mỗi loại module như sau:

-Power : Chứa cầu đấu các ngõ ra điều khiển xả khí và cảnh báo

-Front : Bao gồm CPU được tích hợp bên trong dùng điều khiển tủ trung tâm, LCD để hiển thị trạng thái tủ và các nút chức năng

-Line 8 : Chứa cầu đấu kết nối các thiết bị đầu vào như đầu báo, nút ấn kích hoạt, tạm dừng, công tắc áp suất



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	F2PP-02
Mô tả	AC220V, DC 24V, loại LCD, loại bán dẫn, kết hợp trễ/ không trễ, (bột, C02, hợp chất halogen), thiết bị chữa cháy
Số đăng kí KC	R-R-GSF-F2PPE-02
Điện áp làm việc	AC220V, 50Hz / 60Hz
Nguồn dự phòng	Pin Ni-Cd DC24V 600mA
Khả năng tiếp nhận tín hiệu	2 tín hiệu xả khí, 2 tín hiệu giám sát
Thông báo nhanh	Đèn LED hiển thị dạng ô trên cánh tủ
Trễ đầu vào	Trong 60s (3 giai đoạn 30s, 40s, 50s)
Đếm ngược xả	Có thể cài đặt: 10s, 20s, 30s
Màn hình hiển thị	2.8" TFT LCD, chủ yếu dùng màn hình LED
Ngõ ra điều khiển	5 liên động điều khiển, 2 điều khiển kích hoạt
Số đầu báo có thể kết nối	Đầu báo khói: dưới 20 chiếc/ 1 zone Đầu báo nhiệt: dưới 20 chiếc/ 1 zone
Kích thước	340(W) x 420(W) x 98(D) mm
Cân nặng	6.4kg
Chất liệu	Thép dày 1.2mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Su 22-2

MODULE ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 1 NGÕ VÀO 1 NGÕ RA

ADDRESSABLE I/O MODULE

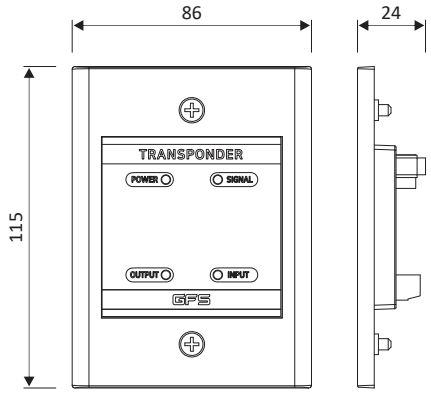
M3GIO-11



MÔ TẢ

Mô đun M3GIO-11 là thiết bị chuyển đổi các tín hiệu hoạt động như đầu báo thường, nút ấn thường hoặc tiếp điểm điện thành tín hiệu đầu vào kĩ 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

Có thể lắp đặt với đế âm hoặc đế thông thường (Đế dành cho công tắc và ổ cắm)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	M3GIO-11
Điện áp làm việc	DC24V±20%, 1 Ngõ vào, 1 Ngõ ra, chống ẩm
Điện trở đầu cuối	10kΩ
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Kích thước	86(W) × 115(H) mm
Cân nặng	70g
Màu sắc	Vỏ : Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Thiết bị tương thích	Loại GR
	F3G / T3G-40
	F3RVE - 02
	G1GLA, G1GLE

MODULE ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 2 NGÕ VÀO 2 NGÕ RA
ADDRESSABLE I/O MODULE

M2GIO-22

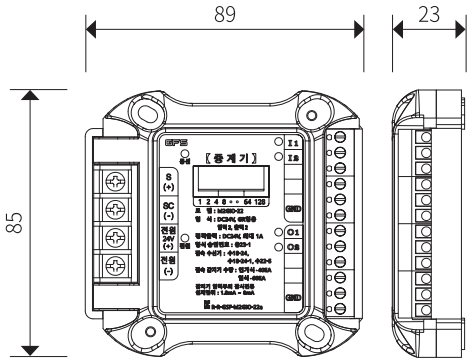


MÔ TẢ

Mô đun M2GIO-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.

TÍNH NĂNG

- **Hiển thị đèn LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm/ chuyển tiếp**
- **Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra**
- **Công tắc DIP cài đặt địa chỉ**
- **Tích hợp tính năng bảo vệ ngõ vào/ Ngõ ra**
- **Dễ thi công & đấu nối**
- **Sử dụng lắp đặt với hộp nối kích thước 110x110x54mm hoặc tủ đấu nối tập trung**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	M2GIO-22
Mô tả	DC24V, dùng cho loại tủ địa chỉ, 2 ngõ vào, 2 ngõ ra, lắp trong nhà
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M2GIO-22a
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / tối đa 0.5A
Phương thức tín hiệu	P-NET (truyền tín hiệu PLC), phương thức Polling Address
Thiết bị hiển thị	LED sáng khi hoạt động (6 đèn LED)
Điện trở đầu cuối	10kΩ 1/4W
Số đầu báo kết nối	Đầu báo nhiệt gia tăng và nhiệt cố định thường: tối đa 60 đầu/ đường dây Đầu báo khói quang thường: tối đa 40 đầu/ đường dây
Kích thước	89(W) x 85(H) x 23(D) mm
Cân nặng	109g
Chất liệu	Nhựa PC
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu cam
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Jung 24-19

MODULE ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 4 NGÕ VÀO 4 NGÕ RA
ADDRESSABLE I/O MODULE

M2GIO-44

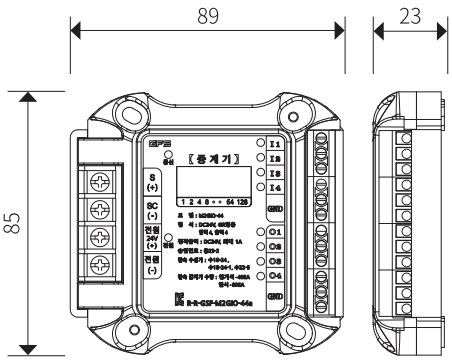


MÔ TẢ

Mô đun M2GIO-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 cuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển.

TÍNH NĂNG

- **Hiển thị đèn LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm/ chuyển tiếp**
- **Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra**
- **Công tắc DIP cài đặt địa chỉ**
- **Tích hợp tính năng bảo vệ ngõ vào/ Ngõ ra**
- **Dễ thi công & đấu nối**
- **Sử dụng lắp đặt với hộp nối kích thước 110x110x54mm hoặc tủ đấu nối tập trung**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	M2GIO-44
Mô tả	DC24V, dùng cho loại tủ địa chỉ, 4 ngõ vào, 4 ngõ ra, lắp trong nhà
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M2GIO-44a
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / tối đa 0.5A
Phương thức tín hiệu	P-NET (truyền tín hiệu PLC), phương thức Polling Address
Thiết bị hiển thị	LED sáng khi hoạt động (10 đèn LED)
Điện trở đầu cuối	10kΩ 1/4W
Số đầu báo kết nối	Đầu báo nhiệt gia tăng và nhiệt cố định thường: tối đa 60 đầu/ đường dây Đầu báo khói quang thường: tối đa 40 đầu/ đường dây
Kích thước	89(W) x 85(H) x 23(D) mm
Cân nặng	110g
Chất liệu	Nhựa PC
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu nâu
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Jung 24-18

MODULE KHUẾCH ĐẠI TÍN HIỆU
X-NET / M-NET REPEATER (RS-485)

T3IR-50

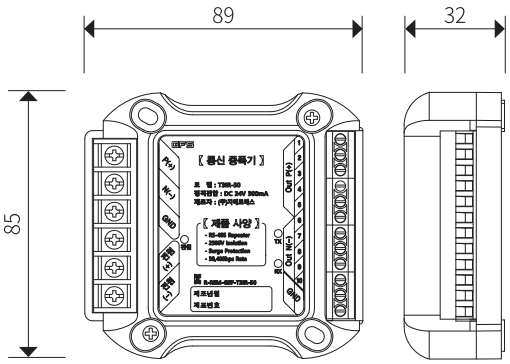


MÔ TẢ

Là thiết bị hạn chế nhiễu, tăng cường độ tín hiệu, qua đó cải thiện khoảng cách truyền dẫn giữa các thiết bị trong mạng Xnet và Mnet

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng mở rộng khoảng cách kết nối cho mạng Xnet và Mnet (1.2km)**
- **Bảo vệ tăng áp**
- **Tốc độ dữ liệu 38.400bps**
- **Hiển thị Led cho Tx, Rx và nguồn**
- **Sử dụng lắp đặt với hộp nối kích thước 110x110x54mm hoặc tủ đấu nối tập trung**
- **Phương thức truyền dẫn HalfDuflex 2 Wire không đồng bộ**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	T3IR-50
Số đăng ký KC	R-R-GSF-T3IR-50
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% / 300mA
Phương thức tín hiệu	X-NET, M-NET (RS-485)
Khoảng cách tín hiệu	1.2 km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Tốc độ dữ liệu	38.4 kbps Data Rate
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	Nhựa ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

MODULE CÁCH LY
ISOLATOR MODULE

M3II-10

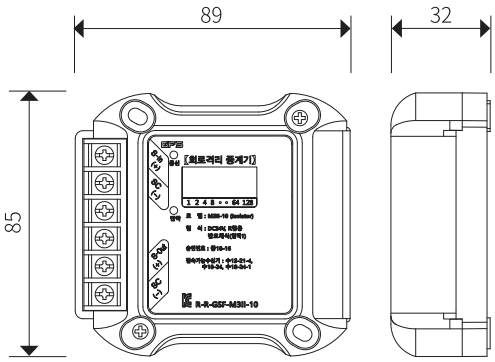


MÔ TẢ

Mô đun cách ly M3II-1O 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 cô lập phần xảy ra sự cố.

TÍNH NĂNG

- **Chức năng khôi phục tự động**
- **Tối đa 20 mô đun có thể lắp đặt trên mỗi Loop**
- **Không hạn chế số thiết bị giữa 2 module cách ly**
- **Hiển thị thông tin cách ly dưới dạng trạng thái giám sát**
- **Cài đặt địa chỉ module bằng công tắc DIP**
- **Sử dụng lắp đặt với hộp nối kích thước 110x110x54mm hoặc tủ đấu nối tập trung**



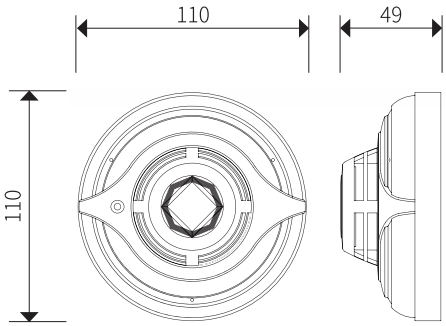
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	M3II-10
Mô tả	DC 24V, loại địa chỉ, lắp trong nhà, 1 ngõ vào
Số đăng ký KC	R-R-GSF-M3II-10
Nguồn sử dụng	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát 1,400uA, hoạt động 10mA
Phương thức tín hiệu	P-NET (PLC, Polling Adress)
Địa chỉ đầu vào	DIP Switch (cài đặt bằng công tắc gạt)
Số lượng thiết bị kết nối	Tối đa 20 mô đun/ loop
Kích thước	89(W) x 85(H) x 32(D) mm
Cân nặng	119g
Chất liệu	Nhựa ABS chịu nhiệt V2
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu xanh nhạt
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Jung 18-16

ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ ANALOG
ANALOG PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR

D4IPS





MÔ TẢ

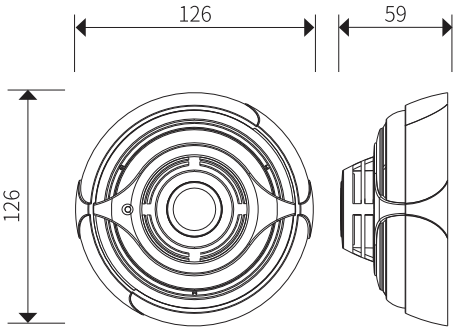
Đầu báo khói quang hoạt động bằng cách phát hiện ánh sáng phân tán do các phân tử khói tạo ra. Khi các phân tử khói của đám cháy xâm nhập vào buồng tối của đầu báo theo hiện tượng đối lưu, ánh sáng phân tán được tạo ra bởi nguyên tố phát quang tia hồng ngoại trong buồng tối, được phát hiện và chuyển 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.

TÍNH NĂNG

- **Khả năng kết nối với 252 đầu báo mỗi loop**
- **Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh**
- **Cảnh báo theo 2 giai đoạn có thể cài đặt nồng độ khói (Tiền báo cháy 4%/m~14%/m, báo cháy 5%/m~15%/m)**
- **Khả năng test độc lập không cần tủ trung tâm chuyển tiếp (sử dụng thiết bị chuẩn đoán)**
- **Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị cài địa chỉ (W3A)**
- **Có tính năng chống ẩm**



[Isolator combination type]



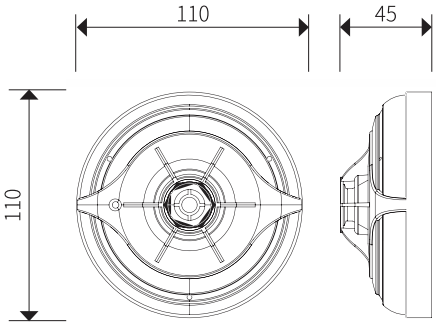
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D4IPS
Mô tả	DC28V, tín hiệu Analog, có thể tái sử dụng, loại địa chỉ, phạm vi nồng độ cảm biến (5%/m~15%/m)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IPS
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	5%/m ~ 15%/m
Phương thức tín hiệu	P-NET (PLC, Polling Adress)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị cài địa chỉ (W3A)
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 49(D) mm Đế cách ly: 126(Ø) x 59(D) mm
Cân nặng	121g (Đế thường), 188g (Đế cách ly)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 22-54

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ ANALOG
ANALOG FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR

D4IFS-70





MÔ TẢ

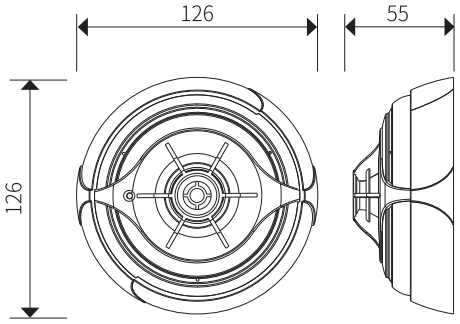
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ được kích hoạt khi nhiệt độ môi trường đạt đến một mức nhất định và sử dụng cảm biến nhiệt độ nhiệt kế điện tử độ nhạy cao để phát hiện cháy. Tín hiệu điện do cảm biến nhiệt độ phát hiện tạo ra lượng thay đổi theo sự biến đổi nhiệt độ môi trường và thời gian, tín hiệu này 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.

TÍNH NĂNG

- **Khả năng kết nối với 252 đầu báo mỗi Loop**
- **Theo dõi liên tục nồng độ xung quanh**
- **Cảnh báo theo 2 giai đoạn có thể cài đặt nhiệt độ (Tiền báo cháy 40 ˚C ~ 89 ˚C, báo cháy 50 ˚C ~ 90 ˚C)**
- **Sử dụng điện trở nhiệt dạng film giảm thiểu báo cháy giả do bụi**
- **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 cài địa chỉ (W3A)**
- **Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57**



[Isolator combination type]



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D4IFS-70
Mô tả	DC28V, loại Analog, tái sử dụng được, loại địa chỉ , nhiệt độ cảm biến 60℃ ~ 70℃
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IFS-70
Điện tiêu thụ	Giám sát 700uA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60℃ ~ 70℃
Phương thức tín hiệu	P-NET (PLC, Polling Adress)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị cài địa chỉ (W3A)
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm Đế cách ly : 126(Ø) x 55(D) mm
Cân nặng	108g (Đế thường), 175g (Đế cách ly)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Màu trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 22-53

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ ANALOG CHỐNG NƯỚC
WATERPROOF ANALOG FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR

D2AFW-70

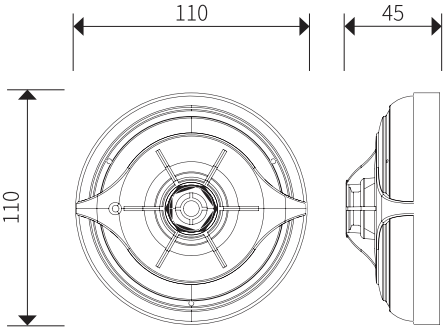


MÔ TẢ

Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ Analog là đầu báo tác động khi nhiệt độ môi trường đạt đến nhiệt độ nhất định và sử dụng cảm biến nhiệt điện trở có độ nhạy cao để phát hiện cháy. Tín hiệu điện được phát hiện bởi cảm biến nhiệt độ làm biến đổi nhiệt độ xung quanh và lượng thay đổi theo thời gian, chuyển đổi thành giá trị analog và truyền đến tủ trung tâm được kết nối trong thời gian thực. Tủ trung tâm theo định kỳ gọi CPU trong đầu báo để kiểm tra giá trị nhiệt độ và thông tin trạng thái đầu báo, mỗi đầu báo có một địa chỉ duy nhất được cài đặt bằng thiết bị nhập địa chỉ và truyền định kỳ thông tin trạng thái đầu báo theo từng địa chỉ đến tủ trung tâm. Khi đạt đến ngưỡng cháy (giá trị nhiệt độ) được đặt trong tủ trung tâm, đèn LED đầu báo sáng lên để báo cháy và tủ trung tâm hiển thị vị trí và lượng thay đổi theo thời gian của giá trị nhiệt độ cụ thể. Ngoài ra, thiết bị chống nước nên giảm thiểu 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.

TÍNH NĂNG

- **Kết nối 252 đầu báo mỗi loop**
- **Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57**
- **Liên tục theo dõi nhiệt độ xung quanh**
- **Cảnh báo theo 2 giai đoạn có thể cài đặt nhiệt độ (Tiền báo cháy 40 ° C ~ 89 °C, báo cháy 50 °C ~ 90 °C)**
- **Giảm thiểu báo cháy do bụi nhờ áp dụng Nhiệt kế điện tử dạng film**
- **Có thể test báo cháy độc lập không cần tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp**
- **Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị cài địa chỉ (W3A)**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D2AFW-70
Mô tả	DC 28 V, Analog, chống nước, loại địa chỉ, phạm vi nhiệt độ cảm biến (60 ℃ ~ 70 ℃)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D2AFW-70
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60℃ ~ 70℃
Phương thức tín hiệu	P-NET (PLC, Polling Adress)
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0 km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị cài địa chỉ (W3A)
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	111g (Đế thường)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Màu trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 25-17

ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG CHỐNG NƯỚC
WATERPROOF RATE OF RISE HEAT DETECTOR

DCRW



MÔ TẢ

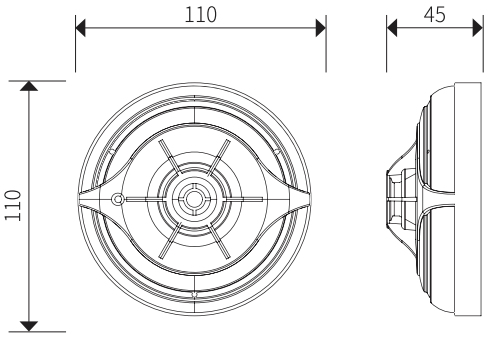
Đầu báo nhiệt được tích hợp cảm biến nhiệt điện trở độ nhạy cao, có khả năng phát hiện nhanh sự thay đổi nhiệt độ đột ngột trong môi trường xung quanh. Khi phát hiện dấu hiệu bất thường, thiết bị sẽ kích hoạt tín hiệu báo cháy đến bộ trung tâm, đảm bảo cảnh báo kịp thời.

Nhờ vào phương thức đánh giá tốc độ thay đổi nhiệt độ của Thermistor, đầu báo giúp giảm thiểu đáng kể hiện tượng báo cháy giả, mang lại độ tin cậy cao trong vận hành. Ngoài ra, với CPU tích hợp chế độ tiết kiệm năng lượng (Sleep Mode), số lượng đầu báo có thể kết nối trên mỗi kênh của tủ trung tâm được nâng từ 40 lên đến 60 thiết bị, tăng hiệu quả hệ thống.

Sản phẩm có thiết kế chống nước, đặc biệt phù hợp với môi trường có độ ẩm cao, nhiều hơi nước hoặc dễ đọng sương. Nhờ vậy, đầu báo có thể sử dụng hiệu quả tại các khu vực gần ngoài trời hoặc không gian tiếp xúc với điều kiện thời tiết khắc nghiệt, đồng thời hạn chế tối đa báo cháy giả do ảnh hưởng từ môi trường.

TÍNH NĂNG

- **Ứng dụng cảm biến bán dẫn hiệu suất cao**
- **Giảm thiểu tối đa báo động giả (Non-fire Alarm)**
- **Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 60 thiết bị mỗi kênh**
- **Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	DCRW
Mô tả	DC24V, loại thường, tái sử dụng, chống nước, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-DCRW
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 75μA , hoạt động dưới 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)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 20-5

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH LOẠI THƯỜNG CHỐNG NƯỚC
WATERPROOF FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR

DCFW-70



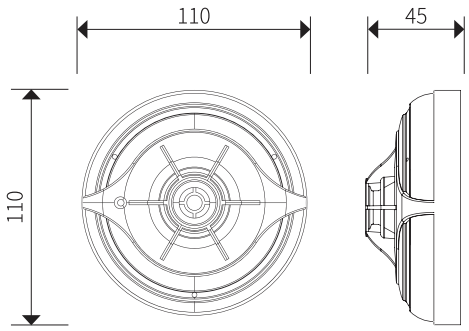
MÔ TẢ

Đầu báo nhiệt cố định chống nước sử dụng cảm biến độ nhạy cao phát hiện sự gia tăng nhiệt độ bất thường trong môi trường. Khi nhiệt độ xung quanh vượt quá mức nhiệt đã định sẵn, cảm biến sẽ được kích hoạt và truyền tín hiệu báo cháy về tủ trung tâm một cách nhanh chóng và chính xác.

Sản phẩm được thiết kế đặc biệt để lắp đặt tại các khu vực có nguy cơ cháy cao và thường xuyên tiếp xúc với nhiệt như bếp công nghiệp, phòng nồi hơi, hoặc các khu vực sản xuất có sử dụng nguồn nhiệt lớn. Để đảm bảo độ tin cậy trong vận hành, nhiệt độ kích hoạt của đầu báo cần được cài đặt cao hơn ít nhất 20℃ so với nhiệt độ môi trường tối đa tại vị trí lắp đặt. Với CPU tích hợp chức năng Sleep, thiết bị cho phép nâng số lượng đầu báo kết nối trên mỗi kênh của tủ trung tâm từ 40 lên đến 60 thiết bị. Ngoài ra, đầu báo được thiết kế theo tiêu chuẩn chống nước IP57, hạn chế tối đa hiện tượng báo cháy giả do hơi nước hoặc đọng sương gây ra, đồng thời đáp ứng tốt yêu cầu lắp đặt tại các vị trí gần môi trường ngoài trời hoặc khu vực có độ ẩm cao

TÍNH NĂNG

- **Phù hợp khu vực sử dụng nhiều nguồn nhiệt như nhà bếp, phòng nồi hơi**
- **Ứng dụng cảm biến bán dẫn hiệu suất cao**
- **Giảm thiểu tối đa báo động giả (Non-fire Alarm)**
- **Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 60 thiết bị mỗi kênh**
- **Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	DCFW-70
Mô tả	DC24V, 70℃, loại thường, tái sử dụng, chống nước, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-DCFW-70
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 15μA, hoạt động dưới 30mA
Phạm vi tác động	70℃
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	110g (Bao gồm đế)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 20-6

ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG
RATE OF RISE HEAT DETECTOR

D1CRS



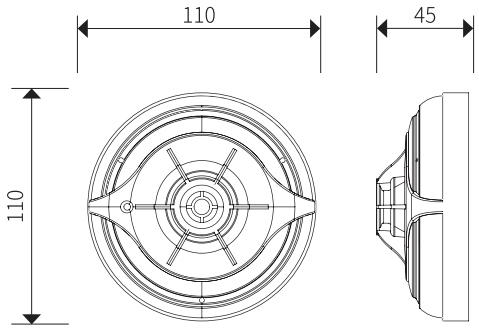
MÔ TẢ

Đầu báo nhiệt gia tăng sử dụng cảm biến nhiệt điện trở độ nhạy cao để phát hiện sự thay đổi nhiệt độ đột ngột trong môi trường xung quanh. Khi có dấu hiệu tăng nhiệt nhanh, thiết bị xác định đó là tình huống cháy và gửi tín hiệu về Tủ trung tâm báo cháy.

Nhờ đánh giá cháy dựa trên tốc độ thay đổi nhiệt độ của điện trở có độ nhạy cao, thiết bị giúp giảm thiểu báo động giả (non-fire alarm). Ngoài ra, với CPU tích hợp chức năng Sleep, số lượng đầu báo có thể kết nối trên mỗi kênh của bộ trung tâm đã tăng từ 40 lên 60 thiết bị, nâng cao hiệu quả hệ thống.

TÍNH NĂNG

- **Ứng dụng cảm biến bán dẫn hiệu suất cao**
- **Giảm thiểu tối đa báo động giả (Non-fire Alarm)**
- **Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 60 thiết bị mỗi kênh**
- **Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D1CRS
Mô tả	DC24V, loại thường, tái sử dụng, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CRS
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 75μA, hoạt động 30mA
Phạm vi tác động	Nhiệt độ xung quanh + trên 30℃
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	107g (Bao gồm đế)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 13-30-1

ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH LOẠI THƯỜNG
FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR

D1CFS-70



MÔ TẢ

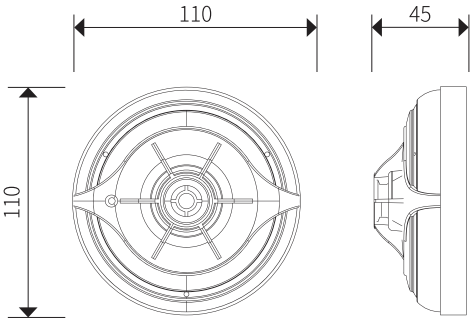
Đầu báo nhiệt cố định sử dụng cảm biến nhiệt bán dẫn độ nhạy cao. Khi nhiệt độ môi trường vượt quá một mức nhất định, cảm biến sẽ được kích hoạt và gửi tín hiệu báo cháy về bộ trung tâm.

Thiết bị được lắp đặt tại các khu vực có sử dụng nhiều nguồn nhiệt như nhà bếp, phòng nồi hơi, v.v. Nhiệt độ kích hoạt danh định nên cao hơn ít nhất 20℃ so với nhiệt độ môi trường tối đa tại vị trí lắp đặt.

Ngoài ra, nhờ CPU tích hợp chức năng Sleep, số lượng thiết bị có thể kết nối trên mỗi mạch của bộ trung tâm được nâng từ 40 lên 60, giúp mở rộng quy mô hệ thống một cách hiệu quả.

TÍNH NĂNG

- **Phù hợp khu vực sử dụng nhiều nguồn nhiệt như nhà bếp, phòng nồi hơi**
- **Ứng dụng cảm biến bán dẫn hiệu suất cao**
- **Giảm thiểu tối đa báo động giả (Non-fire Alarm)**
- **Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 60 thiết bị mỗi kênh**
- **Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D1CFS-70
Mô tả	DC24V, 70 °C, loại thường, tái sử dụng, chống nước, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CFS-70
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 15μA, hoạt động dưới 30mA
Phạm vi tác động	70℃
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	107g (Bao gồm đế)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 11-10-1

ĐẦU BÁO KHÓI LOẠI THƯỜNG
PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR

D1CPS



MÔ TẢ

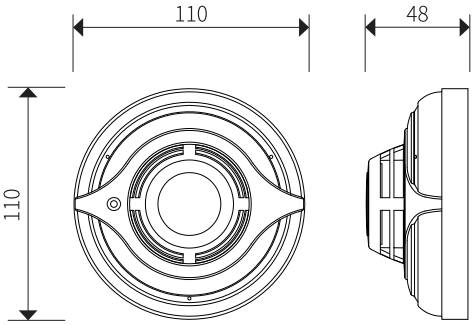
Đầu báo khói quang điện hoạt động theo nguyên lý phát hiện ánh sáng tán xạ do các hạt khói gây ra. Khi khói từ đám cháy lan vào buồng tối của đầu báo thông qua hiện tượng đối lưu, ánh sáng hồng ngoại phát ra từ nguồn phát sẽ bị các hạt khói làm tán xạ. Ánh sáng tán xạ này được cảm biến quang thu nhận và chuyển đổi thành tín hiệu điện.

Khi tín hiệu điện vượt quá ngưỡng đã định, thiết bị sẽ kích hoạt báo cháy, gửi tín hiệu về tủ trung tâm và đồng thời bật đèn hiển thị cháy trên đầu báo.

Nhờ tích hợp CPU có chức năng Sleep, số lượng đầu báo có thể kết nối trên mỗi kênh của tủ trung tâm được nâng từ 20 lên 40 thiết bị, cải thiện đáng kể hiệu suất hệ thống.

TÍNH NĂNG

- **Hoạt động theo sự thay đổi ánh sáng tán xạ tại cảm biến quang**
- **Giảm thiểu tối đa báo động giả (Non-fire Alarm)**
- **Cảm biến bán dẫn hiệu suất cao (IR + Photodiode)**
- **Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 40 thiết bị mỗi kênh**
- **Có tính năng chống ẩm**



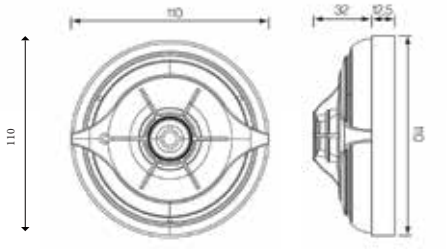
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D1CPS
Mô tả	DC24V, loại thường, tái sử dụng,
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CPS
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 30μA , hoạt động dưới 30mA
Nồng độ hoạt động	Trên 15%/m
Kích thước	110(Ø) x 48(D) mm
Cân nặng	117g (Bao gồm đế)
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 11-6-1

ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG ĐỊA CHỈ CHỐNG NƯỚC
WATERPROOF ADDRESSABLE RATE OF RISE HEAT DETECTOR

D3TRW





TÍNH NĂNG

- Khả năng kết nối với 250 đầu báo mỗi loop
- Theo dõi liên tục nhiệt độ xung quanh
- Sử dụng điện trở nhiệt dạng film nhằm giảm thiểu hiện tượng báo cháy giả do bụi
- Cài đặt địa chỉ: Thiết bị cài địa chỉ (1-250)
- Cảm biến bán dẫn
- Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

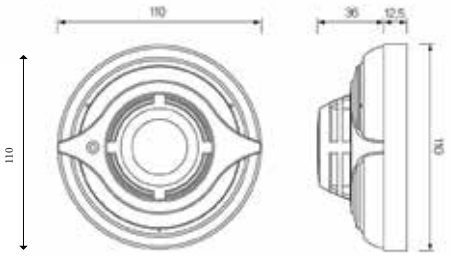
Mã sản phẩm	D3TRW
Mô tả	DC 24 V, loại 2, loại thường, tái sử dụng, chống nước, kiểu bán dẫn
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	Nhiệt độ xung quanh 30° C
Phương thức tín hiệu	QP-NET(PLC, Polling Address)
Số lượng thiết bị kết nối	Tối đa 250 đầu báo/ Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Thiết bị cài địa chỉ
Thiết bị tương thích	Chỉ sử dụng cho tủ trung tâm Redbox F3RVE-02
Kích thước / Trọng lượng	110(Ø) x 45(D) mm / 110g (Bao gồm đế)
Màu sắc / Chất liệu	Trắng / PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 22-16

D3TFW-70



TÍNH NĂNG

- Khả năng kết nối với 250 đầu báo mỗi loop
- Theo dõi liên tục nhiệt độ xung quanh
- Sử dụng điện trở nhiệt dạng film nhằm giảm thiểu hiện tượng báo cháy giả do bụi
- Cài đặt địa chỉ: Thiết bị cài địa chỉ (1-250)
- Cảm biến bán dẫn
- Thiết kế chống nước với tiêu chuẩn IP57
- Phù hợp nơi sử dụng hơi lửa lớn như nhà bếp, lò hơi



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D3TFW-70
Mô tả	DC 24V, loại đặc biệt, 70°C, loại thường, tái sử dụng , chống nước, phương thức bán dẫn
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	Trên 70°C
Phương thức tín hiệu	QP-NET(PLC, Polling Address)
Số lượng thiết bị kết nối	Tối đa 250 đầu báo/ Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Sử dụng Thiết bị cài địa chỉ
Thiết bị tương thích	Chỉ sử dụng cho tủ trung tâm Redbox F3RVE-02
Kích thước / Trọng lượng	110(Ø) x 45(D) mm / 110g (Bao gồm đế)
Màu sắc/ Chất liệu	Trắng / PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 22-8

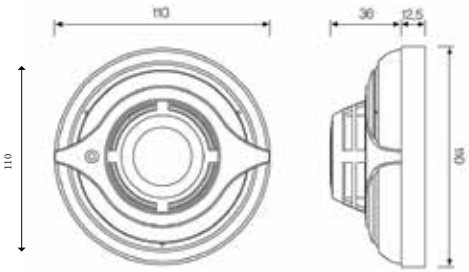
ĐẦU BÁO KHÓI ĐỊA CHỈ
ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR

D3TPS



TÍNH NĂNG

- Khả năng kết nối với 250 đầu báo mỗi loop
- Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh
- Cài đặt địa chỉ: Thiết bị cài địa chỉ (1-250)
- Cảm biến bán dẫn
- Hoạt động dựa trên sự thay đổi ánh sáng tán xạ
- Giảm thiểu hiện tượng báo cháy giả



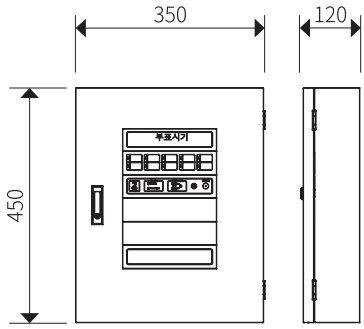
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	D3TPS
Mô tả	DC 24V, loại 2, loại thường, tái sử dụng
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	Trên 15%/m
Phương thức tín hiệu	QP-NET(PLC, Polling Address)
Số lượng thiết bị kết nối	Tối đa 250 đầu báo/ Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Sử dụng Thiết bị cài địa chỉ
Thiết bị tương thích	Chỉ sử dụng cho tủ trung tâm Redbox F3RVE-02
Kích thước / Trọng lượng	110(Ø) x 49(D) mm / 120g (Bao gồm đế)
Màu sắc / Chất liệu	Trắng / PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gam 22-9

TỦ HIỂN THỊ PHỤ
ANNUNCIATOR PANEL

FAWW





MÔ TẢ

Tủ hiển thị phụ được thiết kế để lắp đặt tại các công trình có quy mô nhỏ. Khi đầu báo hoặc nút ấn báo cháy được kích hoạt do phát sinh sự cố, tín hiệu cháy sẽ được truyền về Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ thông qua đường truyền loop (P-NET).Thông tin vị trí xảy ra cháy sẽ được hiển thị cho qua bảng LED mặt trước của tủ giúp nhận biết nhanh chóng và xử lý kịp thời.

TÍNH NĂNG

- **Bảng LED hiển thị từng khu vực – 10 đèn**
- **Chức năng liên lạc với tủ trung tâm**
- **Phát âm thanh báo động bằng còi báo khi có cháy**

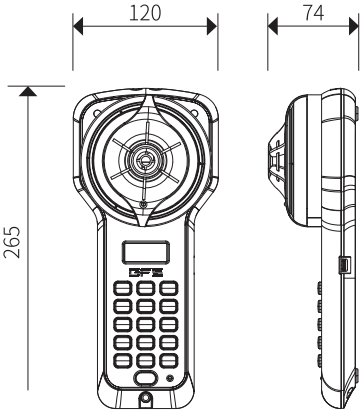
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	FAWW
Điện áp làm việc	24VDC ± 20%
Phương thức hiển thị	Hiển thị LED (Khu vực cháy)
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tích hợp module, Polling Address)
Kích thước	350(W) x 450(H) x 120(D) mm
Cân nặng	10 loop 6.7kg / 20 loop7kg / 30 loop 8.8kg
Chất liệu	Thép dày 1.2mm
Màu sắc	Be
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

THIẾT BỊ CÀI ĐỊA CHỈ
GFS ADDRESS SETTING TOOL

W3A





MÔ TẢ

Thiết bị cài đặt địa chỉ W3A là cho phép nhập địa chỉ của đầu báo bằng phương pháp điện tử, thay thế cách cài cài đặt cơ học sử dụng công tắc. Thiết bị tích hợp chức năng nhập địa chỉ thủ công thông qua giao tiếp P-NET, đồng thời hỗ trợ tính năng tự động nhận địa chỉ khi đầu báo được thay thế. Ngoài ra, W3A cho phép chẩn đoán lỗi của mô-đun và kiểm tra tình trạng của đường dây tín hiệu, giúp đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định, chính xác và thuận tiện trong quá trình lắp đặt cũng như bảo trì.

TÍNH NĂNG

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	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)
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tín hiệu đường điện PLC)
Kích thước	120(W) x 265(H) x 74(D) mm
Cân nặng	520g
Chất liệu	Nhựa ABS
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐẾ ĐẦU BÁO CÁCH LY
DETECTOR BASE (ISOLATOR)

DBI



MÔ TẢ

Khi xảy ra sự cố đoản mạch hoặc lỗi tín hiệu trên đường dây kết nối giữa các đầu báo địa chỉ dạng Analog với tủ trung tâm báo cháy hoặc tủ chuyển tiếp, thiết bị sẽ tự động cô lập đoạn bị lỗi, ngăn không cho sự cố lan rộng. Nhờ đó, các thiết bị còn lại trên loop vẫn hoạt động ổn định và liên tục, đảm bảo hệ thống PCCC không bị gián đoạn. Tính năng này góp phần nâng cao độ tin cậy và an toàn cho toàn bộ hệ thống báo cháy địa chỉ.

TÍNH NĂNG

- **Giám sát chập đường truyền**
- **Chức năng tự động khôi phục**
- **Cho phép lắp đặt tối đa 15 thiết bị trên mỗi loop**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	DBI
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	1.5mA
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tín hiệu đường dây điện)
Số lượng kết nối	Đế đầu báo cách ly tối đa 15 thiết bị/ loop
Kích thước	126(Ø) x 23 mm
Cân nặng	102g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐẾ ĐẦU BÁO
DETECTOR BASE

DB



MÔ TẢ

Đế đầu báo thường có thể sử dụng với tất cả các loại đầu báo của GFS.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN BÁO CHÁY

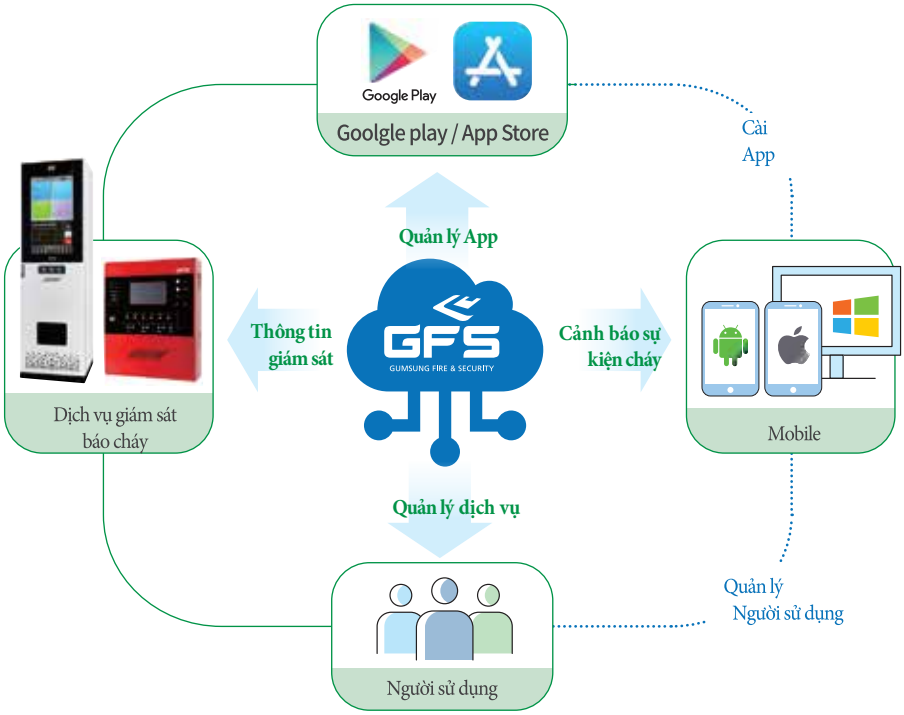
Hệ Thống GFS Mobile - Theo dõi mọi lúc – Quản lý mọi nơi

Với ứng dụng di động GFS Mobile, người dùng có thể giám sát hệ thống phòng cháy chữa cháy (PCCC) theo thời gian thực ngay trên điện thoại thông minh.

Ứng dụng GFSM 3.0 hiện đã tương thích với Android 6.0 và iOS 13.4 trở lên, mang đến trải nghiệm ổn định và mượt mà trên đa dạng thiết bị.

Chỉ cần tải ứng dụng từ Google Play hoặc App Store, bạn sẽ nhận ngay thông báo tức thời về: Sự cố cháy, phát hiện khí, Trạng thái giám sát hệ thống, Mất kết nối hoặc đứt đường dây.

Không chỉ hoạt động hiệu quả trong phòng điều khiển, hệ thống còn cho phép giám sát từ xa ở bất kỳ đâu, nhờ vào nền tảng kết nối linh hoạt và an toàn của GFS.



Tùy biến thông minh - Trải nghiệm cá nhân hóa

- **Lựa chọn loại thông báo và thiết lập thời gian nhận thông báo theo mong muốn**
- **Hiển thị số lượng cảnh báo cháy rõ ràng, trực quan**
- **Tùy chọn kích thước chữ phù hợp với từng người dùng**
- **Cuộn danh sách thông báo linh hoạt, cho phép truy cập nhanh lịch sử thông báo trước đó chỉ bằng thao tác kéo xuống**
- **Tải hướng dẫn sử dụng hệ thống ngay trong ứng dụng và gửi thông báo dễ dàng khi cần thiết**





VISION

W3GFA-20(FAUSC) / W3GFI-24(FICON)

CẤU HÌNH HIỂN THỊ GDS

- Hiển thị sơ đồ hệ thống và sơ đồ mặt bằng một cách rõ ràng, trực quan trên màn hình LCD, giúp việc quản lý và giám sát phòng cháy chữa cháy trở nên nhanh chóng và hiệu quả hơn.
- Hệ thống hỗ trợ giám sát và vận hành thông qua màn hình điều khiển tích hợp trên bàn điều khiển (DESK) và màn hình LCD riêng biệt, giúp nâng cao hiệu quả quản lý và phản ứng sự cố.



Màn hình giám sát theo từng tòa nhà



Màn hình sơ đồ tổng thể hệ thống



Màn hình giám sát theo tầng 1



Màn hình giám sát theo tầng 2



Tự động phóng to khu vực liên quan khi xảy ra sự cố

THIẾT BỊ BÁO CHÁY

TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT ẤN
MANUAL STATION SET

APBL



MÔ TẢ

Khi xảy ra cháy, người phát hiện có thể nhấn nút trên nút ấn báo cháy để thông báo sự cố đến trung tâm phòng cháy. Thiết bị được tích hợp chuông báo động và đèn định vị, giúp phát tín hiệu cảnh báo âm thanh và hiển thị vị trí chính xác một cách nhanh chóng và hiệu quả

TÍNH NĂNG

- **Tạo điểm nhấn với hình ảnh ánh mắt và đồng tử, biểu tượng cho sự cảnh giác**
- **Thiết kế hài hòa với nội thất, phù hợp nhiều không gian lắp đặt**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

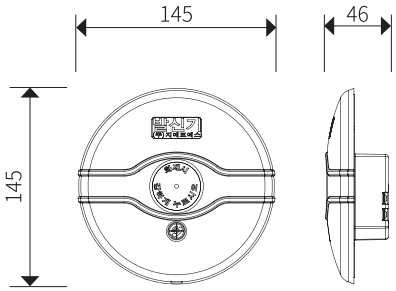
Mã sản phẩm	APBL
Điện áp làm việc	DC24V±20%
Kích thước	Nổi tường 250(W) x 650(H) x 95(D)/mm Âm tường Cover 250(W) x 650(H) x 20(D)/mm Âm tường BOX 200(W) x 600(H) x 80(D)/mm
Chất liệu	Inox (SUS) 1mm/ Thép dày 1.2mm
Màu sắc	Bạc
Nhiệt độ sử dụng	-10°C ~ 50°C
Độ ẩm tương đối	10% ~ 95% RH
Thành phần	Nút ấn, Chuông, Đèn

NÚT ẤN BÁO CHÁY THƯỜNG
MANUAL STATION

ACBR-04

KFI





MÔ TẢ

Khi xảy ra cháy, người dùng nhấn nút trên nút ấn báo cháy, tín hiệu sẽ được truyền đến trung tâm báo cháy địa chỉ thông qua module. Nếu tủ trung tâm nhận tín hiệu thành công, tín hiệu phản hồi sẽ được gửi lại nút ấn, đồng thời đèn LED chỉ báo trên thiết bị sẽ sáng để xác nhận hoạt động. Cùng lúc đó, chuông báo động được lắp đặt tại khu vực liên quan sẽ được kích hoạt để phát tín hiệu cảnh báo cháy, đảm bảo mọi người được thông báo kịp thời. Ngoài ra, để phục vụ công tác chỉ huy tại hiện trường, người dùng có thể kết nối điện thoại qua jack cắm trên nút ấn để liên lạc trực tiếp với tủ trung tâm.

TÍNH NĂNG

- **Thiết kế nhận diện độc quyền hình tượng hóa "con mắt người giám sát"**
- **4 chân đấu nối: Cháy / Phản hồi / Chung / Điện thoại**

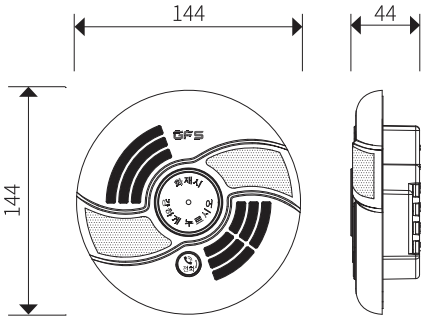
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	ACBR-04
Mô tả	DC24V, loại thường, loại trong nhà
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Số chân đấu	4 chân đấu
Kích thước	145(Ø) x 46(D) mm
Cân nặng	140g
Chất liệu	Nhựa PC
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Bal 17-2

NÚT ẤN BÁO CHÁY KẾT HỢP ĐÈN BÁO VỊ TRÍ
MANUAL STATION WITH LED INDICATOR

A1PL-04





MÔ TẢ

Khi xảy ra cháy, người dùng nhấn nút trên nút ấn báo cháy, tín hiệu sẽ được truyền đến trung tâm báo cháy địa chỉ thông qua module. Nếu tủ trung tâm nhận tín hiệu thành công, tín hiệu phản hồi sẽ được gửi lại nút ấn, đồng thời đèn LED chỉ báo trên thiết bị sẽ sáng để xác nhận hoạt động. Cùng lúc đó, chuông báo động được lắp đặt tại khu vực liên quan sẽ được kích hoạt để phát tín hiệu cảnh báo cháy, đảm bảo mọi người được thông báo kịp thời. Ngoài ra, để phục vụ công tác chỉ huy tại hiện trường, người dùng có thể kết nối điện thoại qua jack cắm trên nút ấn để liên lạc trực tiếp với tủ trung tâm.

TÍNH NĂNG

- **Thiết kế nhận diện độc quyền lấy cảm hứng từ quốc kỳ Hàn Quốc**
- **4 chân đấu nối: Cháy / Phản hồi / Chung / Điện thoại**
- **Tích hợp đèn chỉ báo trên thân thiết bị, tăng tính tiện lợi khi vận hành**

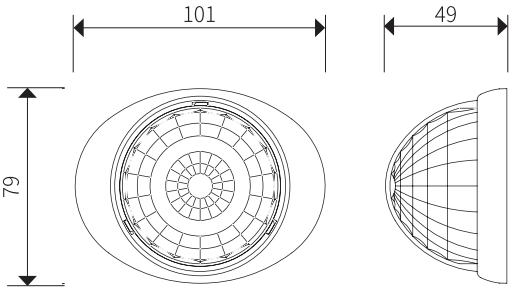
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	A1PL-04
Mô tả	Nút ấn: DC24V, trong nhà / Đèn chỉ thị: DC24V, Loại LED, trong nhà
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Số chân đấu	4 chân đấu
Kích thước	144(Ø) x 44(D) mm
Cân nặng	206g
Chất liệu	Nhựa PC
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Bal 24-3

ĐÈN BÁO VỊ TRÍ
INDICATOR LAMP

V2CLR





MÔ TẢ

Là thiết bị dùng để xác định vị trí của nút nhấn báo cháy, thường được lắp đặt cùng với nút ấn báo cháy, chuông báo cháy và trong các bộ SET như tủ chữa cháy hoặc tủ báo cháy nhanh. Khi có hỏa hoạn, đèn hiển thị sáng đỏ liên tục giúp dễ dàng nhận biết vị trí nút nhấn. Người dùng có thể thao tác thủ công để kích hoạt hệ thống báo cháy. Đèn được lắp ở vị trí dễ quan sát từ mặt trước, đảm bảo nhận diện nhanh chóng trong tình huống khẩn cấp.

TÍNH NĂNG

- **Thiết kế nhận diện độc quyền với hình dạng "con ngươi" đặc trưng**
- **LED siêu sáng, độ bền cao, sử dụng gần như vĩnh viễn**
- **Hiệu ứng ánh sáng tỏa rộng dạng kim cương, tăng khả năng nhận diện**

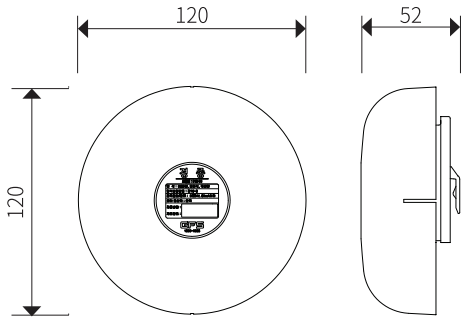
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	V2CLR
Mô tả	DC24V, LED, lắp trong nhà
Điện áp làm việc	24VDC ± 20%
Điện tiêu thụ	Dưới 50mA
Độ sáng	Có thể nhận diện từ khoảng cách trên 10m với góc lắp đặt 15 độ
Kích thước	101(W) x 79(H) x 49(D) mm
Cân nặng	50g
Chất liệu	Vỏ: Nhựa PC, Đế: Nhựa ABS chịu nhiệt V2
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số chứng nhận tính năng KFI	Pyosi 24-10

CHUÔNG BÁO CHÁY
FIRE ALARM BELL

B1R-90





MÔ TẢ

Chuông báo cháy là thiết bị phát tín hiệu âm thanh khi có cháy , nhận tín hiệu cháy từ cảm biến của đầu báo hoặc tác động từ nút ấn được truyền tới tủ trung tâm báo cháy. Khi có nguồn điện, cơ cấu cam nối với trục mô-tơ làm rung thanh gõ, tạo ra âm thanh báo động bằng cách gõ vào mặt trong chuông. Chuông phải phát ra âm thanh tối thiểu 90 dB tại khoảng cách 1 mét, đảm bảo cảnh báo hiệu quả trong khu vực xảy ra cháy.

TÍNH NĂNG

- **Chất liệu chắc chắn bằng hợp kim nhôm đúc áp lực**
- **Tiêu thụ dòng điện thấp giúp tối ưu tiết kiệm năng lượng**
- **Kích thước nhỏ gọn: Đường kính ngoài chỉ 120mm, dễ dàng lắp đặt trong tủ chữa cháy**

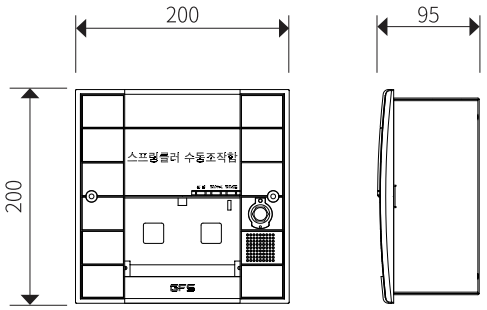
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	B1R-90
Mô tả	DC 24V, lắp trong nhà, loại động cơ
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Dưới 50mA
Kích thước	120(Ø) x 52(D) mm
Cân nặng	222g
Chất liệu	Nhôm (AL)
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Gyeong 19-2/ Gyeong 10-18-1

NÚT ẤN KÍCH HOẠT ĐẦU PHUN
MANUAL RELEASE STATION (SPRINKLER SYSTEM)

S3SS / S3SF





MÔ TẢ

Nút ấn kích hoạt Sprinkler là thiết bị kích hoạt hệ thống đầu phun Sprinkler bằng tay khi xảy ra hỏa hoạn.

Nút ấn được thiết kế với hai kiểu dáng lắp nổi và âm tường, đáp ứng linh hoạt mọi nhu cầu lắp đặt. Với kiểu dáng cao cấp mang phong cách hiện đại, sản phẩm hài hòa tuyệt đối với nội thất các công trình kiến trúc đương đại.

TÍNH NĂNG

- **Tương thích với hệ thống thường & địa chỉ**
- **Mang lại thiết kế tối ưu cho mọi công trình**
- **Hiển thị đèn LED: Nguồn điện, Cảnh báo van, Mở van**
- **Mang lại thiết kế tối ưu cho mọi công trình**

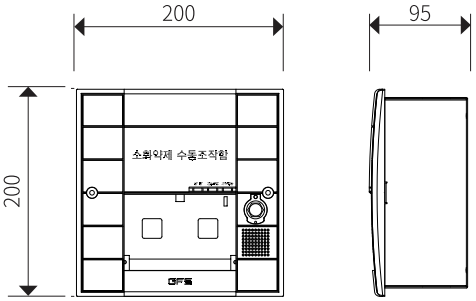
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	S3SS	S3SF
Chủng loại	Nổi tường	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 15(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.335kg	1.454kg
Chất liệu	Nhựa PC, Nhựa ABS chịu nhiệt (V2)	
Màu sắc	Đỏ	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	

NÚT ẤN KÍCH HOẠT XẢ KHÍ
MANUAL RELEASE STATION (GAS EXTINGUISHING SYSTEM)

S3GS / S3GF





MÔ TẢ

Nút ấn kích hoạt xả khí là thiết bị kích hoạt vận hành thiết bị chữa cháy khí trong trường hợp hỏa hoạn và được lắp đặt bên ngoài cửa ra vào khu vực.
Nút ấn được thiết kế với hai kiểu dáng lắp nổi và âm tường, đáp ứng linh hoạt mọi nhu cầu lắp đặt. Với kiểu dáng cao cấp mang phong cách hiện đại, sản phẩm hài hòa tuyệt đối với nội thất các công trình kiến trúc đương đại.

TÍNH NĂNG

- **Tương thích với hệ thống thường & địa chỉ**
- **Tích hợp cả nút ấn kích hoạt và nút ấn tạm dừng**
- **Có thể tích hợp mô đun**
- **Hiển thị đèn LED: Nguồn điện, Xác nhận khởi động, Rò rỉ gas**

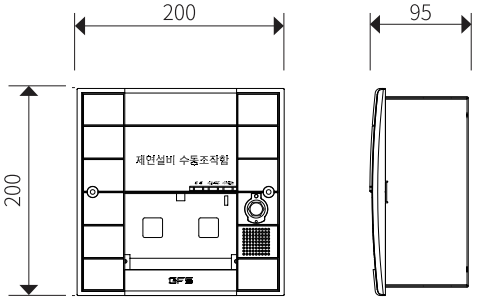
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	S3GS	S3GF
Chủng loại	Nổi tường	Gắn 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 15(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.308kg	1.427kg
Chất liệu	Nhựa PC, Nhựa ABS chịu nhiệt (V2)	
Màu sắc	Vàng	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	

NÚT ẤN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG HÚT KHÓI
MANUAL STATION (SMOKE DAMPER SYSTEM)

S3DS / S3DF





MÔ TẢ

Thiết bị dùng để kích hoạt thủ công damper của hệ thống hút khói nhằm ngăn chặn khói lan rộng khi xảy ra hỏa hoạn. Thiết bị được thiết kế với hai kiểu lắp đặt: lắp nổi và âm tường, phù hợp với nhiều không gian thi công. Với kiểu dáng cao cấp mang phong cách hiện đại, sản phẩm hài hòa tuyệt đối với nội thất các công trình kiến trúc đương đại.

TÍNH NĂNG

- **Tương thích với hệ thống thường & địa chỉ**
- **Có thể tích hợp mô đun**
- **Hiển thị đèn LED: Nguồn điện, Khởi động thủ công**
- **Thiết kế nội thất phù hợp với tòa nhà**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	S3DS	S3DF
Chủng loại	Nổi tường	Âm tường
Điện áp làm việc	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 15(D) mm BOX:184(W) x 184(H) x 80(D) mm
Cân nặng	1.325kg	1.444kg
Chất liệu	Nhựa PC, Nhựa ABS chịu nhiệt (V2)	
Màu sắc	Xanh	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	

TỦ NGUỒN PHỤ 20A
BOOSTER POWER SUPPLY 20A

P-20A

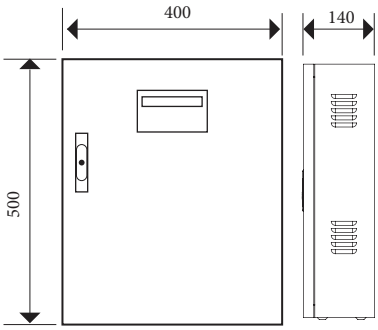


MÔ TẢ

Tủ nguồn phụ 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.

TÍNH NĂNG

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



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	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 2 bộ)
Điện tiêu thụ	DC24V /Dưới 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
Chất liệu	Thép dày 1.2mm
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

TỦ NGUỒN PHỤ 15A
BOOSTER POWER SUPPLY 15A

P1-15 / P1B-15

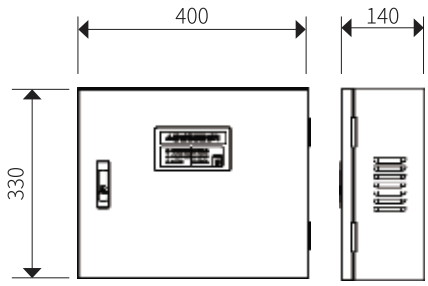


MÔ TẢ

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.

TÍNH NĂNG

- **Ổn định điện áp đầu ra và hiệu suất cao nhờ phương thức SMPS.**
- **Tích hợp mạch điện bảo vệ chống quá công suất & quá nhiệt linh kiện**
- **Tối thiểu hóa thời gian chuyển đổi nguồn dự phòng (trong vòng 30ms)**
- **Tích hợp mạch bảo vệ quá sạc và quá xả cho nguồn dự phòng**
- **Gửi tin nhắn đến tủ trung tâm khi bị lỗi**
- **Tích hợp mạch PFC (cải thiện hệ số công suất)**

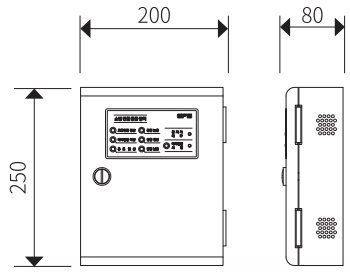


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	P1-15	P1B-15
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC24V / 4Ah, ắc quy (DC12V / 4Ah X 2 bộ)	DC24V / 7Ah, ắc quy (DC12V / 7Ah X 2 bộ)
Điện tiêu thụ	DC24V / Dưới 15A	
Mạch điện bảo vệ	Bảo vệ nạp/ sạc quá mức	
Kích thước	400(W) x 330(H) x 140(D) mm	
Cân nặng	9.5 Kg	
Chất liệu	Thép dày 1.2mm	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	

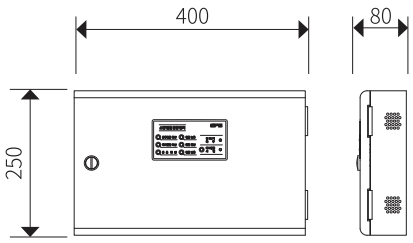


[P-05] [PR-05]





[PC-05]



MÔ TẢ

Tủ nguồn phụ 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.

TÍNH NĂNG

- **Ổn định điện áp đầu ra và hiệu suất cao nhờ phương thức SMPS.**
- **Tích hợp mạch điện bảo vệ chống quá công suất & quá nhiệt linh**
- **kiện Tích hợp mạch bảo vệ quá sạc và quá xả cho nguồn 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 : Trang bị nút khôi phục cho đầu báo (áp dụng như đầu báo lửa)
  - PC-05 : Hộp mở rộng (Tích hợp bên trong như mô-đun)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	P-05	PR-05	PC-05
Điện áp làm việc	AC 220V / 60Hz		
Nguồn dự phòng	DC24V / 900mAh, Ni-Cd		
Điện tiêu thụ	DC24V / Dưới 5A		
Mạch điện bảo vệ	Bảo vệ nạp/ sạc quá mức		
Kích thước	200(W) × 250(H) × 80(D)mm		400(W) × 250(H)× 80(D)mm
Cân nặng	2.6kg	2.6kg	4kg
Chất liệu	Thép dày 1.2mm		
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH		
Đặc trưng		• Tích hợp nút khôi phục đầu báo	• Tích hợp hộp module • Tích hợp nút reset đầu báo

Ổ CẮM ĐIỆN KHẨN CẤP (2.5kA)
EMERGENCY POWER OUTLET

EW-25

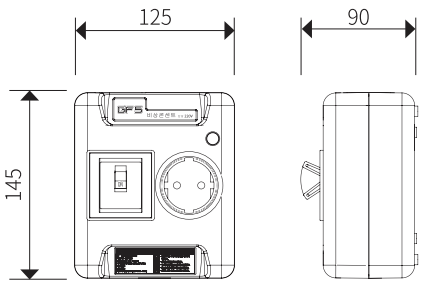


MÔ TẢ

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.

TÍNH NĂNG

- **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 sản phẩm	EW-25
Mô tả	AC220V một pha,15A
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Dòng điện ngắt	2.5KA
Kích thước	125(W) x 145(H) x 90(D) mm
Cân nặng	426g
Chất liệu	Nhựa ABS chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Cấu tạo	Cầu dao, ổ cắm, nguồn
Số chứng nhận tính năng KFI	Bicon 25-1

ĐIỆN THOẠI BÁO CHÁY CẦM TAY
FIRE PHONE HANDSET

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

• Thành phần: Ống nghe, nút gọi, dây cuộn, phích cắm đơn

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	Khoảng 250g
Kích thước	215mm(L) x 65mm(W) x 75mm(H)
Cân nặng	Khoảng 250g
Màu sắc	Đen
Chất liệu	Nhựa PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

CÒI BÁO CHÁY
ELECTRONIC SIREN

B3W-90

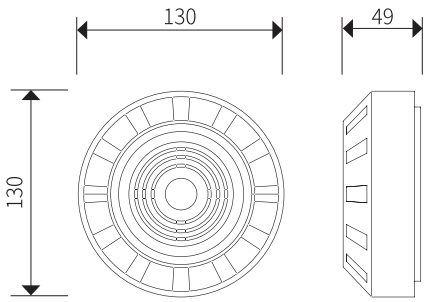


MÔ TẢ

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..

TÍNH NĂNG

- **Dễ dàng lắp đặt với đế đầu báo cháy**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	B3W-90
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	Dưới 80mA
Âm lượng	Trên 90dB (mặt trước sản phẩm 1m)
Kích thước	130(Ø) x 49(D) mm
Cân nặng	343g (bao gồm đế)
Chất liệu	Nhựa ABS chịu nhiệt V2
Màu sắc	Trắng sữa
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ
GAS RELEASE LAMP

VGE

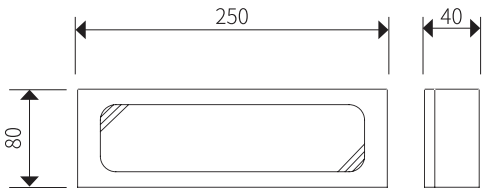


MÔ TẢ

Đèn cảnh báo xả khí là thiết bị cảnh báo cấm 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 tác 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 .

TÍNH NĂNG

- **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 sản phẩm	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
Chất liệu	Thép dày 1.2mm sơn tĩnh điện
Màu sắc	Màu đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐÈN BÁO PHÒNG
REMOTE INDICATOR

VRD

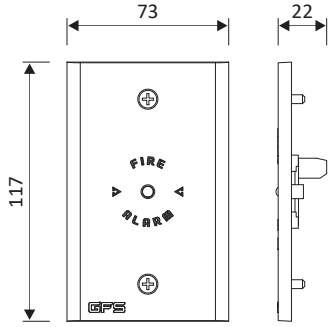


MÔ TẢ

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. Dễ lắp đặt với đế âm hoặc đế nổi thông thường (Loại dành cho công tắc, ổ cắm)

TÍNH NĂNG

- **Đầu báo dễ dàng nhận biết cảnh báo cháy, phát hiện đám cháy**
- **Dễ dàng kiểm tra trạng thái hoạt động của đầu báo từ đèn LED**
- **Có tính năng chống nước**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	VRD
Điện áp làm việc	DC 24V ± 20% (Không phân cực)
Kích thước (WxHxD)	73(W) × 117(H) × 22(D) mm
Cân nặng	40g
Màu sắc/ Chất liệu	Trắng/ Nhựa PC chịu nhiệt V2
Thiết bị tương thích	Đầu báo thường
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
ADRESSABLE REMOTE INDICATOR

VRDA



MÔ TẢ

Đèn báo phòng địa chỉ (VRDA) sẽ nhấp nháy đèn LED hiển thị trạng thái báo cháy khi đầu báo được kết nối phát hiện cháy. Thiết bị chủ yếu được sử dụng trong trường hợp đầu báo lắp đặt tại vị trí không dễ quan sát, nhằm xác nhận trạng thái hoạt động của đầu báo.

TÍNH NĂNG

- **Thiết kế có khả năng dễ dàng nhận tín hiệu báo cháy**
- **Dễ dàng kiểm tra trạng thái hoạt động của đầu báo từ hiển thị của đèn LED**
- **Thiết kế chắc chắn, sử dụng Switch Box**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

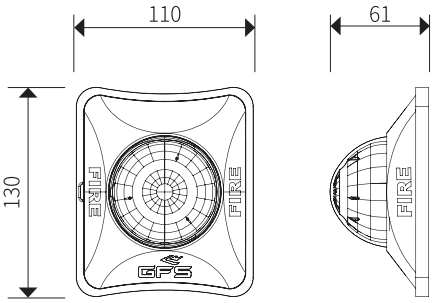
Mã sản phẩm	VRDA
Điện áp làm việc	DC 24V ± 20% (Không phân cực)
Kích thước (WxHxD)	73(W) x 117(H) x 23.6(D) mm
Cân nặng	45g
Màu sắc/ Chất liệu	Trắng/ Nhựa PC chịu nhiệt V2
Thiết bị tương thích	Đầu báo địa chỉ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY
STROBE (SYNCHRONIZED / ASYNCHRONIZED)

B2SLR-45/ B2NLR-45

KFI





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 nháy 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.

TÍNH NĂNG

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	B2SLR - 45	B2NLR - 45
Số chứng nhận tính năng KFI	Sigak 24-5	Sigak 18-1
Mô tả	DC24V, chớp đồng bộ, LED	DC24V,chớp không đồng bộ,LED
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% (Không phân cực)	
Điện tiêu thụ	54mA (Tối đa 103mA)	
Chu kì hoạt động	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 rõ)
Màu sắc/ Chất liệu	Đỏ/ Nhựa PC chịu nhiệt V2	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	

MODULE ĐỒNG BỘ NHỊP ĐÈN CHỚP
STROBE SYNCHRONIZATION MODULE

BM

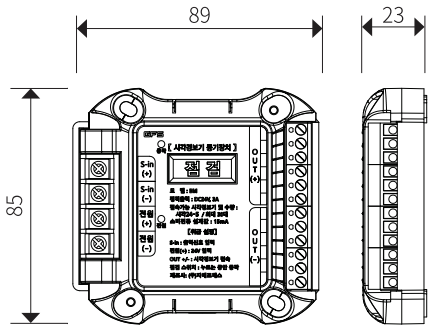


MÔ TẢ

Mô đun đồng bộ nhịp đèn chớp là thiết bị làm đồng nhịp 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.

TÍNH NĂNG

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



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	BM
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Nguồn điện đầu ra	DC24V, Tối đa 3A
Chu kì hoạt động	Nhấp nháy 1.2Hz
Số lượng 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
Chất liệu	Nhựa PC
Màu sắc	Vỏ trắng, Nhãn vàng
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH

CÒI ĐÈN KẾT HỢP
HORN & STROBE

B5VLR



MÔ TẢ

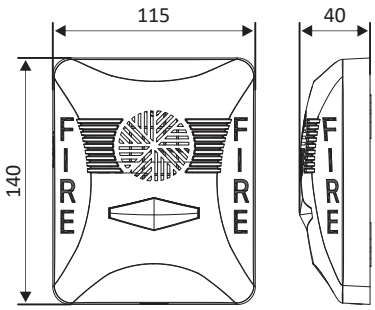
Còi & Đèn kết hợp là thiết bị phát ra ánh sáng nhấp nháy và phát ra tiếng động từ 1 đến 3 lần mỗi giây trong trường hợp hỏa hoạn để nhanh chóng gửi tín hiệu cảnh báo đến người sơ tán và người khiếm thị, khiếm thính.

Vị trí lắp đặt

① Hành lang, lối đi, phòng khách

② Phòng khách sử dụng công cộng: Sảnh, Phòng họp, lớp học, nhà hàng, phòng chờ, phòng trò chơi, phòng chờ, phòng đào tạo, phòng tiếp tân và các địa điểm tương tự khác

③ Khu vực sân khấu tập trung nhiều ánh mắt nhất như phòng hòa nhạc, phòng họp hoặc các địa điểm tương tự



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	B5VLR
Điện áp làm việc	DC 24V ± 20% (Không phân cực)
Điện áp hoạt động	Cường độ ánh sáng 15cd : 40mA Cường độ ánh sáng 75cd : 110mA Cường độ ánh sáng 110cd : 230mA
Độ sáng	15cd / 75cd / 110cd
Âm lượng	Max Standard: 80dB hoặc hơn
Chu kì nhấp nháy	1.4Hz
Kích thước	115(W) × 140(H) × 40(D) mm
Cân nặng	154g
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Chiều cao lắp đặt	2m trở lên; 2,5m trở xuống tính từ sàn nhà

NÚT ẤN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ
ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT

AAVF-04

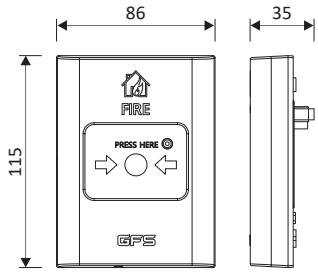


MÔ TẢ

Mỗi nút ấn là một 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 đế âm hoặc đế nối thông thường



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	AAVF-04
Điện áp làm việc	DC 24V ± 20% (Giám sát 0.7mA, Hoạt động 5mA)
Phương thức tín hiệu	QP - NET (PLC, Polling Address)
Kích thước	86(W) x 115(H) x 35(D) mm
Cân nặng	140g
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Thiết bị tương thích	GR Type System F3G / T3G-40 G1GLA, G1GLE

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KẾT HỢP ÂM THANH VÀ ĐÈN NHẤP NHÁY
EXIT LIGHT (EXIT-WAY) including SPEAKER & STROBE

L2EWW-13

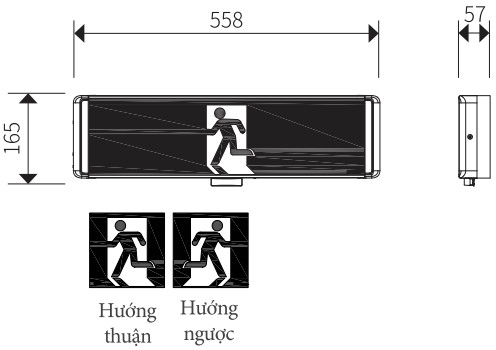


MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy được lắp đặt tại cửa thoát hiểm hoặc hành lang thoát hiểm, tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và quá áp. Thiết bị có pin dự phòng tự động sạc, đảm bảo hoạt động ít nhất 120 phút khi mất điện. Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao, cho ánh sáng tối ưu và đồng đều, hài hòa với không gian nội thất hiện đại, nâng cao tính thẩm mỹ. Đặc biệt, trong trường hợp cháy, đèn nhấp nháy kết hợp phát ra thông báo bằng giọng nói giúp người khiếm thị và khiếm thính di chuyển an toàn hơn.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Thiết kế chiều cao tối thiểu, tiết kiệm không gian**
- **Áp dụng công nghệ tấm dẫn sáng đồng đều, đảm bảo độ sáng nhất quán**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**
- **Điều chỉnh âm lượng 3 mức bằng công tắc gạt**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2EWW-13
Mô tả	AC220V, DC 4.8 V, kích thước trung bình, gắn tường, sử dụng nguồn sáng LED mặt đơn, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EWW-13
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Điện tiêu thụ (âm thanh)	300mA
Công tắc kiểm tra	Đèn LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, đèn LED xanh : giám sát nguồn chính.
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	558(W) × 165(H) × 57(D) / mm
Cân nặng	2.4kg
Chất liệu	Thân: Thép dày 0.8mm/ Thân vỏ: Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 21-64-1

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KẾT HỢP ÂM THANH VÀ ĐÈN NHẤP NHÁY
EXIT LIGHT (EXIT-WAY) including SPEAKER & STROBE

L2EMW-12



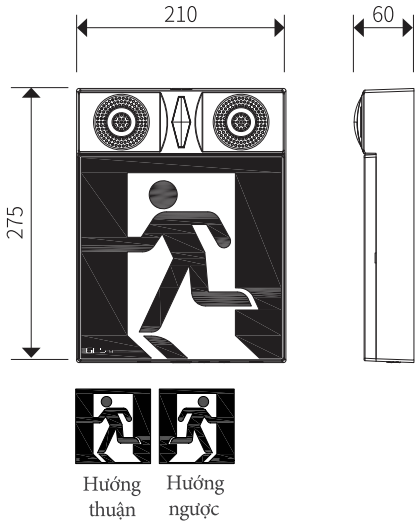


MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy được lắp đặt tại cửa thoát hiểm hoặc hành lang thoát hiểm, tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và quá áp. Thiết bị có pin dự phòng tự động sạc, đảm bảo hoạt động ít nhất 120 phút khi mất điện. Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao, cho ánh sáng tối ưu và đồng đều, hài hòa với không gian nội thất hiện đại, nâng cao tính thẩm mỹ. Đặc biệt, trong trường hợp cháy, đèn nhấp nháy kết hợp phát ra thông báo bằng giọng nói giúp người khiếm thị và khiếm thính di chuyển an toàn hơn.

TÍNH NĂNG

- **Có thể lắp đặt trên tường bên trái/phải hoặc phía trên cửa ra vào.**
- **Hỗ trợ xoay đổi hướng hiển thị ngang/dọc tùy theo nhu cầu sử dụng.**
- **Có thể gắn trần khi sử dụng giá đỡ (bán rời).**
- **Điều chỉnh âm lượng 3 mức bằng công tắc gạt**
- **Nhấn mạnh sự tiện lợi với cách thao tác đơn giản**
- **Thiết kế lấy cảm hứng từ hình tượng con cú (biểu tượng người giám sát)**
- **Tích hợp mạch bảo vệ quá áp và quá dòng**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2EMW-12
Mô tả	AC220V, DC 3.6V, kích thước trung bình, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EMW-12
Điện áp làm việc	AC220V chuyên dụng
Nguồn dự phòng	DC 3.6V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W / 300mA (âm thanh kết hợp đèn chớp)
Công tắc kiểm tra	Đèn LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, đèn LED xanh : giám sát nguồn chính.
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	210(W) × 275(H) × 60(D)mm
Cân nặng	0.8kg
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 23-123

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN KẾT HỢP ÂM THANH VÀ ĐÈN NHẤP NHÁY
EXIT LIGHT (EXIT-WAY) including SPEAKER & STROBE

L2ESW-12



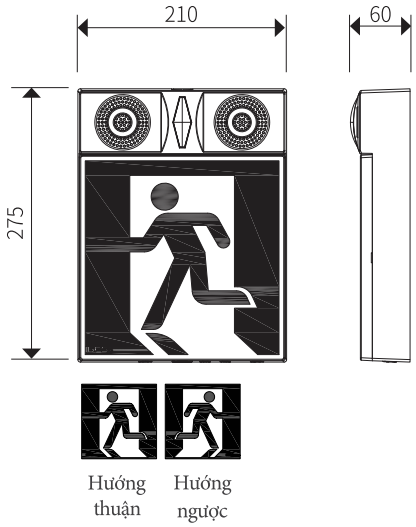


MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn kết hợp âm thanh và đèn nhấp nháy được lắp đặt tại cửa thoát hiểm hoặc hành lang thoát hiểm, tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và quá áp. Thiết bị có pin dự phòng tự động sạc, đảm bảo hoạt động ít nhất 120 phút khi mất điện. Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao, cho ánh sáng tối ưu và đồng đều, hài hòa với không gian nội thất hiện đại, nâng cao tính thẩm mỹ. Đặc biệt, trong trường hợp cháy, đèn nhấp nháy kết hợp phát ra thông báo bằng giọng nói giúp người khiếm thị và khiếm thính di chuyển an toàn hơn.

TÍNH NĂNG

- **Có thể lắp đặt trên tường bên trái/phải hoặc phía trên cửa ra vào.**
- **Hỗ trợ xoay đổi hướng hiển thị ngang/dọc tùy theo nhu cầu sử dụng.**
- **Có thể gắn trần khi sử dụng giá đỡ (bán rời).**
- **Điều chỉnh âm lượng 3 mức bằng công tắc gạt**
- **Nhấn mạnh sự tiện lợi với cách thao tác đơn giản**
- **Thiết kế lấy cảm hứng từ hình tượng con cú (biểu tượng người giám sát)**
- **Tích hợp mạch bảo vệ quá áp và quá dòng**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2ESW-12
Mô tả	AC220V, DC 3.6 V, kích thước nhỏ, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2EMW-12
Điện áp làm việc	AC220V chuyên dụng
Nguồn dự phòng	DC 3.6V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	2W / 300mA (Kết hợp âm thanh và đèn chớp)
Công tắc kiểm tra	Đèn LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, đèn LED xanh : giám sát nguồn chính.
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	210(W) × 275(H) × 60(D) / mm
Cân nặng	0.8kg
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 24-78

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT-WAY) - WALL WIDE TYPE

L1EWW-11

Loại dài gắn tường

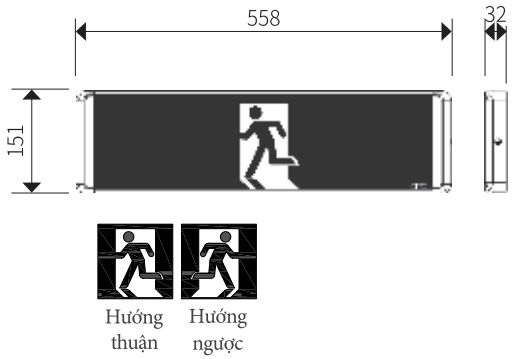


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Áp dụng công nghệ tấm dẫn sáng đồng đều, đảm bảo độ sáng nhất quán**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**
- **Kích thước chiều cao nhỏ nhất trong cùng phân khúc**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L1EWW-11
Mô tả	AC220V, DC4.8V, cỡ nhỏ, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
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	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	558(W) X 151(H) X 32(D) mm
Cân nặng	2kg
Chất liệu	Thép dày 0.8mm/ Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 19-129

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT WAY)

L2ESW-10

Gắn tường, cỡ nhỏ

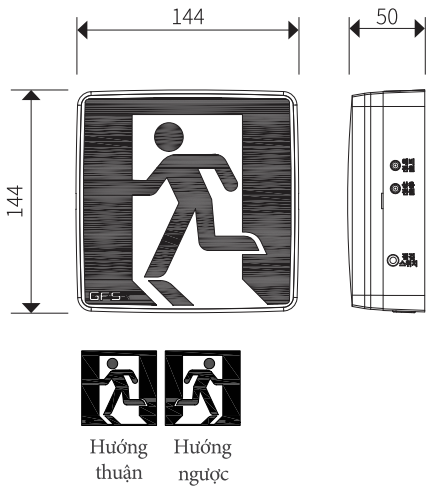


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2ESW-10
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ nhỏ, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 20-67

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

EXIT LIGHT(EXIT WAY)

L2ESC-10 or 20

Gắn trần, cỡ nhỏ

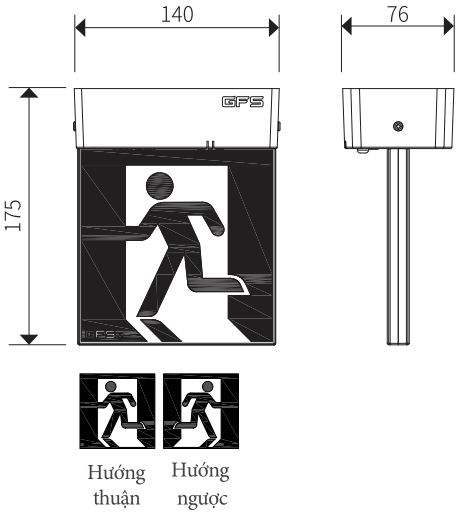


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2ESC-10 (1 mặt)	L2ESC-20 (2 mặt)
Mô tả	AC220V, DC 3.6V, cỡ nhỏ, gắn trần, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.	
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	
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi	
Kích thước	140(W) X 175(H) X 76(D) mm	
Cân nặng	386g	
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 21-58	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT WAY)

L2EMW-19

Gắn tường, cỡ vừa



MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Kích thước chiều cao nhỏ nhất trong cùng phân khúc**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2EMW-19
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ vừa, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.
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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	580g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 20-40

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT WAY)

L2EMC-10 or 20

Gắn trần, cỡ vừa

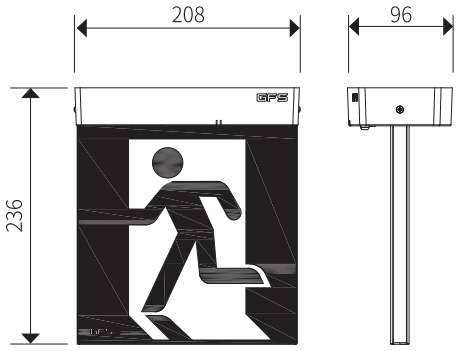


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

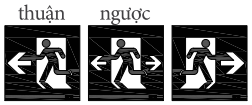
TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**





Hướng thuận | Hướng ngược



Hướng trái | Hai hướng | Hướng phải

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2EMC-10 (1 mặt)	L2EMC-20 (2 mặt)
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ vừa, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt/2 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút, tích hợp âm thanh và đèn nhấp nháy.	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2HMC-40a	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 900mAh, Ni-Cd	
Điện tiêu thụ	4W	
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi	
Kích thước	208(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	900g	
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 24-133	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT WAY)

L1ELW-19

Gắn tường, cỡ lớn

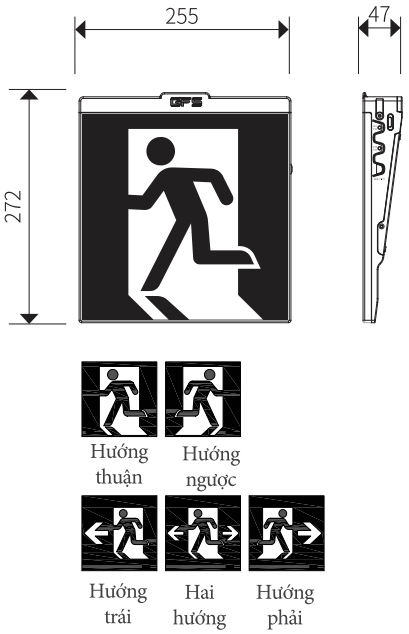


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Áp dụng công nghệ tấm dẫn sáng độ sáng đồng đều**
- **Ứng dụng lỗ bên để đảm bảo khả năng quan sát từ cạnh bên**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L1ELW-19
Mô tả	AC220V, DC4.8V, cỡ lớn, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mặt, dạng lắp nổi, thời gian chiếu sáng 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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	255(W) x 272(H) x 47(D) mm
Cân nặng	1.3kg
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 12-45-1

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (EXIT-WAY)

L1ELC-19

Một mặt, gắn trần, cỡ lớn

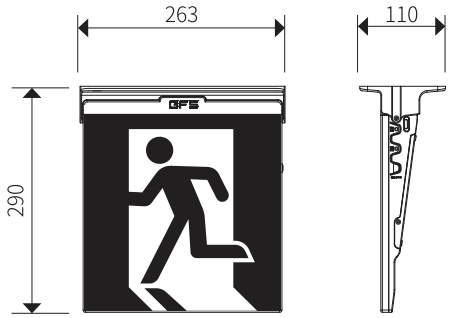


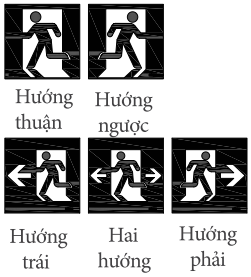
MÔ TẢ

Đèn chỉ dẫn thoát nạn gắn trần được lắp đặt tại vị trí phía trên cửa thoát hiểm hoặc trên hành lang thoát hiểm, có chức năng dẫn lối di chuyển an toàn. Thiết bị tích hợp mạch bảo vệ quá dòng và quá áp, cùng pin dự phòng tự động sạc, đảm bảo đèn hoạt động liên tục ít nhất 60 phút khi mất điện. Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao, cung cấp độ sáng tối ưu và đồng đều, đảm bảo khả năng quan sát tốt và hài hòa với không gian nội thất hiện đại, tăng tính thẩm mỹ cho công trình. Trạng thái hoạt động được hiển thị trực quan qua đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính và đèn LED đỏ giám sát nguồn điện dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Áp dụng công nghệ tấm dẫn sáng độ sáng đồng đều**





THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L1ELC-19
Mô tả	AC220V, DC4.8V, cỡ lớn, gắn trần, nguồn sáng LED 1 mặt, dạng lắp nổi, thời gian chiếu sáng 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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	263(W) x 290(H) x 110(D) mm
Cân nặng	1.4kg
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 12-42-1

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (HALL WAY)

L2HMW-10

Gắn tường, cỡ nhỏ

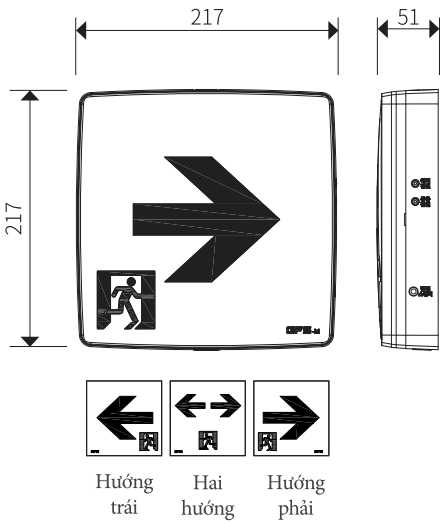


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Kích thước chiều cao nhỏ nhất trong cùng phân khúc**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2HMW-10
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ vừa, gắn tường, nguồn sáng LED, 1 mặt, thời gian chiếu sáng 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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	601g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 20-54-1

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (HALL WAY)

L2HMC-10 or 20

Gắn trần, cỡ vừa

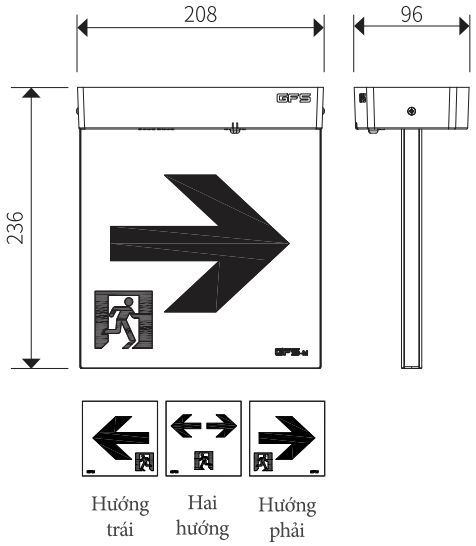


MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- **Sử dụng LED cường độ cao**
- **Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

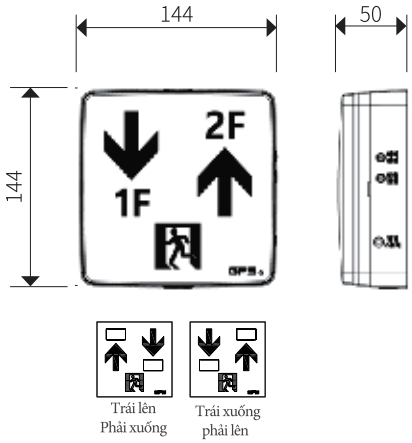
Mã sản phẩm	L2HMC-10(1 mặt)	L2HMC-20(2 mặt)
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ vừa, gắn trần hành lang, nguồn sáng LED, 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút.	
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2HMC-40a	
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz	
Nguồn dự phòng	DC3.6V / 900mAh, Ni-Cd	
Điện tiêu thụ	4W	
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính	
Nguồn sáng	LED	
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi	
Kích thước	208(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	900g	
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH	
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 24-132	

ĐÈN CHỈ D®N THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (STAIR WAY)

L2SSW-10

Cầu thang, gắn tường, cỡ nhỏ





* Chỉ định các tầng theo yêu cầu thiết kế biển báo

MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại, hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đèn LED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- Sử dụng LED cường độ cao
- Kích thước nhỏ nhất cùng phân khúc
- Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

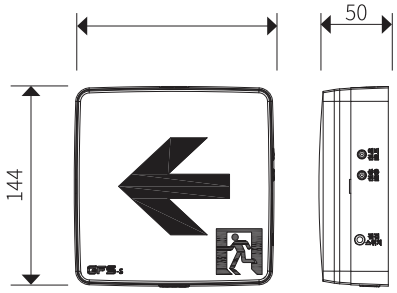
Mã sản phẩm	L2SSW-10
Mô tả	AC220V, DC7.2V, cỡ nhỏ, gắn trần hành lang, nguồn sáng LED, 1 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút.
Số đăng ký KC	R-R-GSF-L2SSW-10
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC7.2V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	2.6W
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	400g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 20-52

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
EXIT LIGHT (PASSAGE WAY)

L2CSW-10

Hành lang, gắn tường, cỡ nhỏ







MÔ TẢ

Sản phẩm sử dụng LED cường độ cao với độ sáng tối ưu và ánh sáng phân bố đồng đều, mang lại khả năng hiển thị vượt trội. Thiết kế hiện đại,hài hòa với không gian nội thất tinh tế. Chức năng kiểm tra đèn được thực hiện dễ dàng chỉ bằng một nút nhấn, thuận tiện cho việc bảo trì và quản lý. Trạng thái hoạt động được hiển thị rõ ràng qua hệ thống LED: đènLED xanh giám sát nguồn điện chính, đèn LED đỏ giám sát nguồn dự phòng.

TÍNH NĂNG

- Sử dụng LED cường độ cao
- Kích thước nhỏ nhất cùng phân khúc
- Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã sản phẩm	L2CSW-10
Mô tả	AC220V, DC3.6V, cỡ nhỏ, gắn tường hành lang, nguồn sáng LED, 1 mặt, thời gian chiếu sáng 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
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	Nhựa PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ 50°C / 0% ~ 95% RH
Số phê duyệt kiểu loại KFI	Yu 20-68-1

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

DỰ ÁN TIÊU BIỂU
MAJOR REFERENCES

Sân bay quốc tế Incheon giai đoạn 3

Chủ đầu tư	Tổng công ty Sân bay Quốc tế Incheon
Thời gian	09/2024 ~ 12.2027
Địa chỉ	446 Terminal 2, Jonggu, Incheon
Quy mô	Nhà ga số 2 (384,336㎡) Phía trước nhà ga 2 (138,714㎡) Công trình phụ (60,361㎡) Đường hầm chung IAT/BHS/ UT(2,311㎡)



Nhà máy điện hạt nhân UAE BARAKAH

Chủ đầu tư	KEPCO
Thời gian	Giai đoạn 1&2 12/2013 ~ 08/2019 Giai đoạn 2&3 10/2015 ~ 12/2019
Địa chỉ	UAE BARAKAH AREA
Quy mô	Khu vực nhà máy: 10 triệu ㎡ Quy mô: công suất 1.4 triệu kW



LG Science Park

Chủ đầu tư	Công ty TNHH S&I Corporation
Thời gian	07/2015 ~ 12/2017
Địa chỉ	727-977,Magok-dong, Gangseo-gu, Seoul
Quy mô	Tòa nghiên cứu B4~8F, 8 tòa Tổng diện tích sàn: 448,691㎡



HANWHA GALLERIA Chi nhánh GWANGGYO

Chủ đầu tư	Công ty xây dựng Hanwha
Thời gian	04/2018 ~ 01/2020
Địa chỉ	Suon-si, Gyeonggi-do, Hàn Quốc
Quy mô	Tòa TTTM B7~12F Tổng diện tích sàn: 137,714m²



Bệnh viện Đại Học Seoul

Chủ đầu tư	Bệnh viện Đại học Seoul
Thời gian	12.2024
Địa chỉ	(28 Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul)
Quy mô	B1F ~ 13F, Tổng diện tích: 107,114㎡



DỰ ÁN TIÊU BIỂU
REFERENCES

NHÀ Ở & TỔ HỢP CHUNG CƯ THƯƠNG MẠI CAO TẦNG

Seoul Gangnam Paragon Apartment Seoul Gangnam Daechi Raemian Hi-Stone Apartment
Seoul Gangnam The H Jae-Gaepo Apartment
Seoul Gangnam Samsung Tower Palace 3 Complex
Seoul Gangnam Hillstate Eco Apartment
Seoul Gangnam N Tower Complex Seoul Gangdong Cheonho 2nd Woorim Lumi Apartment
Seoul Gangseo Lotte Castle Le West Complex
Seoul Gangseo Ujangsan Hanwha Dream Green Apartment Seoul Gwanak Hillstate New Forest Apartment
Seoul Gwangjin Riverside SK View Complex
Seoul Gwangjin Plaza Hillstate Apartment
Seoul Gwangjin Guui Jayang Redevelopment Complex
Seoul Songpa Pungnap Hyundai Apartment
Seoul Songpa Helio City Apartment
Seoul Songpa Jamsil Lotte World Tower Complex
Seoul Yangcheon Geukdong Neulpureun Apartment
Seoul Yangcheon Mokdong Daemyung Royal Reconstruction
Seoul Yangcheon Sinwol Sindobranyew 1st Apartment
Seoul Yeongdeungpo Brighton Yeouido Complex
Seoul Yeongdeungpo Teachers Pension Seoul Hall Complex Seoul Yeongdeungpo Yeouido Xi Apartment
Seoul Yeongdeungpo Hillstate Classian Apartment
Seoul Yeongdeungpo Wongokdong Triplex Complex
Seoul Yongsan Dongbu Ichon Geonyeong Apartment
Seoul Yongsan Byuksan Megatrium Apartment Complex
Gyeonggi Seongnam Xi Apartment Gyeonggi Seongnam Needs Mall New Construction Complex
Gyeonggi Seongnam Pangyo Alpha Dome City Complex
Gyeonggi Suwon The deka Premier Apartment
Gyeonggi Suwon Dangsu Samjung Apartment
Gyeonggi Suwon Buk Suwon I-Park Apartment
Gyeonggi Suwon West Suwon Ssangyong Sweet Dot Home Apartment
Gyeonggi Suwon Sinmaetan Jugong 2nd Complex Apartment
Gyeonggi Suwon World Meridian Apartment
Gyeonggi Suwon Ssangyong The Platinum Omokcheon Station Apartment
Gyeonggi Suwon Yeongtong Lotte Castle El Class Apartment
Gyeonggi Suwon Xi Rexvia Apartment
Gyeonggi Suwon Hanil Town Apartment
Gyeonggi Uijeongbu Nokyangdong Daelim Apartment Gyeonggi Uijeongbu Lotte Castle 12 Complex Apartment

Gyeonggi Namyangju Hillstate Jingeon,
Gyeonggi Namyangju Hyundai Premier Campus,
Gyeonggi Dongducheon Songnae I-Park,
Gyeonggi Dongducheon Isu Brownstone,
Gyeonggi Bucheon Raemian Bucheon Urban Vista,
Gyeonggi Bucheon Sosa SK View,
Gyeonggi Bucheon Hanshin The Hue Metro,
Gyeonggi Bucheon Minja Station,
Gyeonggi Seongnam Sanseong Station Forestia,
Gyeonggi Yongin Gyodong Village Hyundai Hometown,
Gyeonggi Yongin Bora Village Hyundai Morningside,
Gyeonggi Yongin Seongbok Station Lotte Castle Gold Town,
Gyeonggi Yongin Seongbok Station Lotte Castle Classiel,
Gyeonggi Yongin Seongbok Station Lotte Castle Park Nine 2nd,
Gyeonggi Yongin Suji Hyundai,
Gyeonggi Yongin Sinbong Village Ja-i,
Gyeonggi Yongin Sinbong Village Ja-i 2nd,

Gyeonggi Uijeongbu Jangam POSCO The Sharp Apartment
Gyeonggi Uijeongbu Topseok Central Xi Apartment
Gyeonggi Uijeongbu Central Tower Complex
Gyeonggi Paju Lotte Castle Apartment
Gyeonggi Paju Hanyang Sujain River Palace Apartment
Gyeonggi Paju Hillstate Unjeong Apartment
Gyeonggi Pyeongtaek Geukdong Anjung Hyundai Apartment
Gyeonggi Pyeongtaek Samik Anjung Hyundai Apartment Gyeonggi Hanam Hillstate Powell City Apartment
Chungbuk Okcheon Yangwoo Naeanae Apartment
Chungbuk Jecheon Sinan Silk Valley Sky City Apartment Chungbuk Cheongju Seowon
Cheongju Gaesin Prugio Apartment Chungnam Gyeryong e-Pyeonhansesang Apartment
Chungnam Nonsan Daelim Apartment Chungnam Asan The Sharp Lakeside Apartment
Chungnam Asan Baebang Xi Apartment
Chungnam Cheonan Dongnam Sinbang Hanla Vivaldi Apartment
Chungnam Cheonan Cheonan City Xi Apartment
Chungnam Cheonan Hillstate Buldang The One Apartment
Chungnam Cheonan Hillstate Cheonan Complex
Jeonbuk Wanju Innovation City Ecor 2nd Complex Apartment
Jeonbuk Iksan Xi Grand Park Apartment
Seoul Gwangjin Star City Semi-residential Area
Seoul Yongsan Ichon LG Hangang Village Apartment
Gyeonggi Suwon Hillstate Gwanggyo Central Station First Complex
Gyeonggi Hwaseong Kumho Eoulim Lake Apartment
Jeonbuk Jeonju Gwangjin Athlete Village Apartment
Seoul Gwangjin Konkuk Star City Complex
Seoul Gwangjin Technomart 21 Complex
Seoul Guro Lotte Apartment
Seoul Guro Sindorim Daelim 2nd Apartment
Seoul Guro Chilseong 2nd Apartment Seoul Guro Star Palace Complex
Seoul Geumcheon Gasan Terra Tower Complex
Seoul Geumcheon Lotte Castle Gold Park 3rd Apartment
Seoul Geumcheon Siheungdong
Nam Seoul Hanyang Apartment
Seoul Geumcheon High Heel Building Complex
Seoul Nowon Wolgye-dong Poonglim I-One Apartment
Seoul Dobong Brownstone Banghak

Gyeonggi Yongin Sinhungdeok Lotte Castle Lacy City,
Gyeonggi Yongin Yangwoo Neanae,
Gyeonggi Yongin Jinsan Village Sungwon Sangtevil,
Gyeonggi Yongin Hillstate Giheung,
Gyeonggi Yongin Hillstate Dunjun Station,
Gyeonggi Yongin Hillstate Yongin Gojin Station,
Gyeonggi Yongin Seongbok Hillstate,
Gyeonggi Icheon Lotte Castle Central Feraz Sky,
Gyeonggi Uiwang Poil Ja-i,
Gyeonggi Uijeongbu Geumo Life Zone 1 redevelopment,
Incheon Yeonsu Songdo The Sharp Central Park,
Incheon Yeonsu Songdo The Sharp First Park,
Incheon Yeonsu Songdo The Sharp Harbor View,
Incheon Yeonsu Songdo Ja-i Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeonsu Songdo Ja-i

Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeonsu Songdo Ja-i

Gyeongnam Changwon Hillstate Artium City,
Gyeongnam Haman GS Metro Ja-i,
Daegu Dalseo GS Sangin Ja-i,
Daegu Dalseo Sangin Hwaseong Park Dream.

Incheon Yeonsu Songdo The Sharp Harbor View,
Incheon Yeonsu Songdo Ja-i Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeonsu Songdo Ja-i

Seoul Dongdaemun Raemian Weave Apartment
Seoul Dongdaemun Yongdu-dong Urban Redevelopment Seoul Dongdaemun Hwikyung Jace Sky City Complex
Seoul Dongdaemun Hwikyung Haemoro Prestige Apartment Seoul Dongjak Isu Station Liga Apartment
Seoul Mapo Gongdeok Hanwha Dream Green Apartment Seoul Mapo Daelim 2nd e-Pyeonhansesang Apartment
Seoul Mapo Raemian Mapo Riverwell Apartment
Seoul Mapo Prestige Xi Apartment
Seoul Samsung La Brule 27 Joint Housing
Seoul Yongsan Ichon Hangaram Apartment
Seoul Yongsan Ichon Hyundai Apartment Remodeling
Seoul Yongsan Private Station Complex
Seoul Eunpyeong DMC Central Xi Apartment
Seoul Eunpyeong DMC Lotte Castle The First Apartment Seoul Eunpyeong Bulgwang Lotte Castle Apartment
Seoul Jongno Sewoon Shopping Mall Relocation Project Complex
Seoul Jongno Unhyeon Palace SK HUB Complex
Seoul Jung
Seoul Station Hanla Vivaldi Central Apartment
Seoul Jung Dongdaemun Plaza Complex
Seoul Jung Hillstate Sewoon Central Complex
Seoul Jungnang Jungnang Forest LIG Liga Apartment Gyeonggi Gapyeong Hillstate New Class Apartment Gyeonggi Goyang Gajwa Village Byuksan Blooming Apartment Gyeonggi Goyang Neunggokdong Kumho Apartment Gyeonggi Goyang Hwajeong Yojin Tower Complex Gyeonggi Gwacheon Weaver Field Apartment
Gyeonggi Gwacheon Prestige Xi Apartment
Gyeonggi Gwangmyeong Soha-dong Eoulim Apartment Gyeonggi Gwangmyeong Cheolsan-dong Cheolsan Jugong 3rd Complex Apartment
Gyeonggi Gwangmyeong Medical Complex Cluster Complex
Gyeonggi Gwangju Hillstate Taejeon Apartment
Gyeonggi Suwon Hillstate Prugio Suwon Apartment Gyeonggi Suwon Hillstate Homaesil Apartment
Gyeonggi Siheung Geumgang Penterium Apartment Gyeonggi Siheung Baegot Hanla Vivaldi 2nd Apartment Gyeonggi Siheung Sihwa Hanil

Punggyeongchae Granoble 5th,
Incheon Yeonsu Poonglim I-Won,
Incheon Yeonsu Hillstate Lake Songdo 2nd,
Incheon Jung-gu Yeongjong Sky City Hillstate,
Gangwon Sokcho The Ocean Ja-i,
Gangwon Wonju The Sharp Central Park,
Gangwon Wonju Lotte Castle Gold Park 1st,
Gangwon Wonju Lotte Castle Gold Park 2nd,
Gangwon Chuncheon Sinmancheon Hanil U&I,
Sejong Garak 10th Easy The One,
Sejong Emco Town,
Sejong Ja-i The City,
Sejong Jochiwon Shinheung Prugio,
Sejong Garak 1st Sejong Hildesheim,
Daejeon Dong-gu Gao I-Park,
Gyeongnam Geoje SK View,
Gyeongnam Geoje Okmyeong 2nd reconstruction,
Gyeongnam Gimhae New Town Hanil U&I,
Gyeongnam Gimhae Sinmun 1 District A7-1BL,
Gyeongnam Gimhae Ssangyong The

Gyeongnam Changwon Lotte Castle Centum Gold,
Gyeongnam Changwon Yongji The Sharp Lake Park

Seoul Seocho Grand Ja-i,
Seoul Seocho Grand Ja-i,
Gyeonggi Guri Achasan Eoullim,
Gyeonggi Osan Lotte Castle Sky Park,
Incheon Seo-gu
Geomdan Hanshin The Hue Canal Park,
Gyeongbuk Gumi Sungwon,
Seoul Seocho The Sharp,
Seoul Seocho D-H Banpo La Class,
Seoul Seocho Lotte Castle President,
Gyeonggi Guri Agricultural Products Center,
Gyeonggi Gunpo SK Ventium,
Gyeonggi Gunpo IT Valley,
Gyeonggi Osan Seodongtan The Sharp Park City,
Gyeonggi Osan Serna Edu Park,
Gyeonggi Osan Osan University Segyo Ja-i,
Incheon Seo-gu Geomdan Hillstate,
Incheon Seo-gu Kumho Eoullim,
Incheon Seo-gu Dangha KCC Switchen,
Gyeongbuk Miryang Nano City Hanshin The Hue,
Gyeongbuk Pohang SK View Hyoja Well-being Town,
Gyeongbuk Pohang Woo-hyun Poonglim I-Won,
Seoul Seocho Maple Ja-i,
Gyeonggi Gunpo Sanbon Jugong,
Gyeonggi Yongin Gongse Lake Village Sungwon Sangte Lake View,
Incheon Seo-gu Dangha Poonglim I-Won,
Gyeongbuk Pohang Hillstate Chogok,
Seoul Seocho Banpo Miju,
Seoul Seocho Banpo Jugong 1-danji (1,2,4 blocks) 2 block reconstruction,
Seoul Seocho Bangbae SK Leaders View,
Seoul Seocho Seorak 2nd,
Seoul Seocho Sinbanpo 15th Raemian One Pentas,
Seoul Seocho Acro Vista,
Seoul Seongdong Kumho-dong redevelopment Byeoksan,
Seoul Seongdong Cheonggye Riverview Ja-i,
Seoul Seongdong Seongsu Dong Arch Valley,
Seoul Seongbuk Gireum-dong Kumho Eoullim,
Seoul Seongbuk Donam-dong Isu,
Seoul Seongbuk Jeongneung Daewoo,
Seoul Songpa Garak Halla reconstruction,
Seoul Songpa Wirye Le Revue,
Seoul Songpa Jamsil The Sharp Star Park,
Seoul Songpa Jamsil Licenz,
Seoul Songpa Jamsil Els,
Seoul Songpa Jamsil Tridgium,
Gyeonggi Gunpo Sanbon Daewoo Dio Plus,
Gyeonggi Gimpo Gochon Ja-i,
Gyeonggi Gimpo Pungmu Dream Green Eurometro,
Gyeonggi Namyangju Geumgang Pantry River Terrace,
Gyeonggi Namyangju Maseok Station New Brand New,
Gyeonggi Namyangju Byeolnae Ja-i The Star,
Gyeonggi Namyangju Onam Doosan,
Gyeonggi Namyangju Hopyeong Hanwha Dream Green,
Gyeonggi Namyangju Hillstate Byeolnae

Gyeongnam Gimhae Jangsin Station Yangwoo Neanae,
Gyeongnam Masan Kolon Tower 1st,
Gyeongnam Masan Kolon Haneulchae 2nd,
Gyeongnam Miryang Nano City Hanshin The Hue,
Gyeongnam Miryang Sammun Prugio,
Gyeongnam Yangsan Yangsan Hanshin The Hue,

Gyeongnam Yangsan Ipyunhansesang 2nd,
Gyeongnam Changwon Lotte Castle The First,

DỰ ÁN TIÊU BIỂU
REFERENCES

NHÀ Ở & TỔ HỢP CHUNG CƯ THƯƠNG MẠI CAO TẦNG

Daegu Dalseo Jinchon Station

Daesung Skyrex Mixed-use Complex,
Daegu Suseong Hwaseong Park Regency Apartment,
Busan Nam-gu LG Metro City Phase 4, 5 Apartments,
Busan Busanjin Lotte Castle Eluce Mixed-use Building,
Busan Suyeong Kumho Eoulim The Beach Apartment,
Daegu Dalseo Hillstate Gamsam Central Mixed-use Complex,
Daegu Suseong Hillstate Beomeo Central Apartment,

Busan Dongnae The Sharp Apartment,
Busan Busanjin Baegyangsan

Lotte Castle Gold Central Apartment,

Busan Busanjin Baegyangsan
Lotte Castle Gold Central Apartment,
Busan Yeonje Raemian Lake County Apartment,
Daegu Dalseo Wolseong-dong Haneulchae Apartment,
Daegu Dong-gu The Sharp Dearo Apartment,
Daegu Suseong Maeho-dong Hanil U&I Apartment,
Daegu Suseong Beomeo-dong Lotte Castle Mixed-use Building,
Busan Dongnae Raemian I-Park Apartment,
Busan Dongnae Raemian Forestage Apartment,
Busan Busanjin Seomyeon Ssangyong Platinum Mixed-use Complex,
Busan Buk-gu Daerim Ssangyong Riverside Town Apartment,
Busan Haeundae KCC Switzen Apartment,

Daegu Buk-gu Chilgok Central Park Apartment,
Daegu Buk-gu Hillstate Decian Donam Apartments,
Daegu Seo-gu Jungri-dong Jugong Apartment,
Daegu Suseong Ssangyong The Platinum Mixed-use Building,
Daegu Suseong Park Dream Apartment,
Ulsan Dong-gu Gwell City Xi Apartments,
Ulsan Buk-gu Saecheongok Hanshin Hueplus Apartment,
Ulsan Buk-gu Sincheon Emco Town Apartme
Busan Nam-gu Daeyeon-dong SKVIEW Apartment,
Busan Nam-gu Daeyeon Prugio Apartment,
Busan Dongnae Sajik Xi Apartment,
Busan Namcheon The Sharp Prestige,

Busan Busanjin Baegyangsan Ssangyong Sweet Dot Home Apartment,
Busan Busanjin Beomil Station Woobang Ushel Apartment,
Busan Busanjin Halla Vivaldi Apartment,
Busan Buk-gu Hwamyung Daerim Town Apartment,
Busan Buk-gu Hwamyung Lotte Castle Kaiser Apartment,
Busan Sasang Juree Lotte Castle Gold Smart Apartment,
Busan Saha Dadae-dong Lotte Castle Blue Apartment,
Busan Seomyeon The Sharp Central Star Mixed-use Complex,
Busan Haeundae Beach Verbil Mixed-use Complex,
Busan Haeundae Centum Gyeryong Resville Apartment,
Busan Haeundae Centum Leaders Mark Apartment,
Busan Haeundae Trump World Centum Mixed-use Complex,
Jeju Ara Switzen Apartment.

CÔNG TRÌNH LƯU TRÚ & THƯƠNG MẠI

Seoul Gangdong GS Myeongil Store
Seoul Jung-gu Novotel Ambassador Hotel (Accommodation)
Seoul Jungnang COSTCO Sangbong Store
Gyeonggi Goyang GS Goyang Store
Gyeonggi Goyang GS Ilsan Store
Gyeonggi Goyang GS Hwajeong Store
Gyeonggi Goyang Hyangdong Bom Plaza (Commercial)
Gyeonggi Goyang Homeplus Ilsan Store
Gyeonggi Gimpo Homeplus Gimpo Store
Gyeonggi Namyangju GS Deokso Store
Gyeonggi Namyangju GS Maseok Store
Gyeonggi Bucheon Homeplus Jungdong Store
Gyeonggi Suwon Gwanggyo Convention Kkum-e Green (Complex)
Gyeonggi Suwon Designer Club
Gyeonggi Suwon Lotte Mall Suwon Station

Gyeonggi Suwon Milliore
Gyeonggi Suwon Emart Suwon Store
Gyeonggi Suwon Hanyang Department Store
Gyeonggi Suwon Hanwha Galleria Gwanggyo Store
Gyeonggi Siheung Emart Sihwa Store
Gyeonggi Siheung Homeplus Sihwa Store
Gyeonggi Siheung Homeplus Siheung Store
Gyeonggi Ansan GS Ansan Store
Gyeonggi Ansan Homeplus Ansan Store
Gyeonggi Anyang Newcore Beomgye Department Store
Gyeonggi Uijeongbu Island Castle (Accommodation)
Gyeonggi Uijeongbu Homeplus Uijeongbu Store
Gyeonggi Icheon Lotte Mart Icheon Store
Gyeonggi Pyeongtaek Newcore Hotel
Gyeonggi Pyeongtaek Newtown Department Store
Gyeonggi Pocheon Sanjeong Lake Hanwha Condominium (Accommodation)

Incheon Gajang-dong Bom Plaza (Commercial)
Incheon Gyeyang Homeplus Gyeysan Store
Incheon Namdong Homeplus Ganseok Store
Incheon Bupyeong Hanwha Mart Bupyeong Store
Incheon Jung-gu Grand Hyatt West Tower (Accommodation)
Gangwon Goseong Geumgangsan Condominium (Accommodation)
Gangwon Goseong Seorak Daemyung Condo (Accommodation)
Gangwon Goseong Alps Resort (Accommodation)
Gangwon Goseong Haila Beach (Accommodation)
Gangwon Chuncheon Green Ville Family Hotel (Accommodation)
Gangwon Chuncheon Samsung Plaza
Gangwon Pyeongchang Yongpyong Resort Youth Hostel (Accommodation)
Gangwon Hongcheon Daemyung Condominium (Accommodation)

Daejeon Yuseong Smart City Business Hotel (Accommodation)
Daejeon Yuseong Libera Hotel (Accommodation)
Chungbuk Danyang Condominium (Accommodation)
Chungbuk Jecheon Forest Resort (Accommodation)
Chungbuk Cheongju Jungwon Tourist Hotel (Accommodation)
Chungbuk Cheongju Hyundai Department Store Cheongju
Chungnam Seosan Lotte Mart
Chungnam Asan Glory Condo Dogo (Accommodation)
Chungnam Cheonan Homeplus Cheonan Store
Jeonbuk Iksan Homeplus Iksan Store
Jeonnam Suncheon Homeplus Suncheon Store
Gwangju Milliore
Gyeongbuk Gyeongju Mauna Ocean Resort (Accommodation)
Gyeongbuk Gyeongju Bomun Condo Buildings A,B,D (Accommodation)
Gyeongbuk Gyeongju Condominium (Accommodation)
Gyeongbuk Gyeongju Hyundai Hotel (Accommodation)
Gyeongbuk Chilgok Homeplus Chilgok Store
Gyeongbuk Pohang The Sharp Yanghak Town (Accommodation)
Gyeongnam Gimhae Homeplus Gimhae Store

NHÀ MÁY & NĂNG LƯỢNG HẠT NHÂN & CƠ SỞ Y TẾ

Seoul Gangnam Samsung Medical Center
Seoul Gangnam CHA Hospita
Seoul Dongdaemun Kyunghee Medical Center
Seoul Dongjak
Seoul Municipal Children's Hospital
Seoul Dongjak Chung-Ang University Hospital
Seoul Songpa Police Hospital & National Cancer Center
Seoul Jongno
Seoul National University Hospital
Seoul Jongno SNU Emergency Medical Center & Dental Hospital
Seoul Jongno SNU Advanced Outpatient Center

Gyeonggi Goyang Ilsan National Cancer Center
Gyeonggi Gwangmyeong Kia Motors Sohari Plant
Gyeonggi Gunpo Cheil Industries Gunpo Plant
Gyeonggi Bucheon Anam Industries
Gyeonggi Seongnam Bundang Combined Thermal Power Plant

Gyeonggi Seongnam Bundang
Seoul National University Hospital
Gyeonggi Seongnam Sigma Valley
Gyeonggi Suwon Samsung Electro-Mechanics Capacitor Plant
Gyeonggi Suwon St. Vincent's Hospital

Gyeonggi Ansan Molex Korea Ansan Plant
Gyeonggi Anseong Haitai Beverage Anseong Plant

Incheon Michuhol Women's Hospital
Gangwon Wonju Samyang Foods
Daejeon Daedeok Boramae, Sintanjin Veterans Hospital
Daejeon Seo-gu Eulji Hospital
Daejeon Seo-gu Eulji University Doosan Hospital
Chungbuk Cheongju Geumseong Electric, Geumseong Co.
Chungbuk Cheongju Chungbuk National University Hospital

Chungnam Asan Hanbo Steel Asan Plant
Chungnam Taean Taean Thermal Power Plant
Jeonbuk Gunsan Daewoo Engine
Jeonbuk Jeonju Korea Chemical
Jeonnam Yeonggwang Honam Thermal Power Plant

Gyeongbuk Gumi Daewoo Electronics Gumi Plant
Gyeongbuk Gumi Micronics
Gyeongbuk Gumi Halla Sigma Valley
Gyeongbuk Uljin Yeonggwang, Uljin, Kori, Wolseong Nuclear Power Plant Detector Systems
Gyeongbuk Uljin Yeonggwang, Uljin Backup AC Power Equipment
Gyeongbuk Uljin Hanul Units 1 & 2 Fire Automation Detection System
Gyeongbuk Uljin Yeonggwang, Uljin Backup AC Power Equipment
Gyeongbuk Uljin Hanul Units 1 & 2 Fire Automation Detection System
Gyeongnam Changwon Hanyang University
Hanmaeum International Medical Center
Daegu Dalseo Veterans Hospital
Ulsan Nam-gu Korea Chemical

CƠ SỞ GIÁO DỤC & CÔNG TRÌNH ĐẶC BIỆT

Seoul Gangseo LG Science Park East Side
Seoul Gangseo Magok MICE Underground Public Passage
Seoul Gwanak
Seoul National University College of Agriculture & Life Sciences
Seoul Gwanak
Seoul National University Sinyang Academic Information Center
Seoul Gwanak
Seoul National University Comprehensive Education & Research Complex
Seoul Gwanak
Seoul National University Student Dormitory
Seoul Yongsan

Gyeonggi Namyangju Kyungbok University
Gyeonggi Namyangju Migeum Elementary School Cafeteria
Gyeonggi Seongnam Kyungwon University International Language Institute & Administration Building
Gyeonggi Seongnam Telecom Development Institute
Gyeonggi Siheung Siheung Youth Center
Gyeonggi Anseong Manjeong Elementary School & 3 Other Schools
Gyeonggi Osan Talent Development Institute Osan Campus
Gyeonggi Yongin Gyeonggi Fire Academy
Gyeonggi Yongin Kia Motors Training Center
Gyeonggi Yongin Samsung 2nd Training Center
Gyeonggi Yongin Halla Group Training Center
Gyeonggi Uijeongbu Songhyeon High School Multipurpose Classroom

Incheon Jung-gu Incheon Airport Terminal 2 East Expansion
Incheon Jung-gu Incheon Airport Terminal 2 East Expansion Piping
Incheon Jung-gu Incheon International Airport Phase 3
Incheon Gyeyang Gyeongin Ara Waterway Section 1
Gangwon Gangneung Donghae Expressway Jumunjin Section 5-6
Gangwon Wonju Sangji University Education & Research
Daejeon Gyeongbu High-Speed Rail South Seoul Track
Chungnam Gyeryong Gyeryong Military Support Unit
Chungnam Dangjin Asan Bay Hanbo Steel Complex

Chungnam Seocheon Samsung Electronics Seocheon Training Center
Gyeongbuk Gyeongsan Daegu Bank Training Center
Gyeongbuk Gumi Kolon Comprehensive Research Institute
Gyeongbuk Uljin Uljin Airport
Gyeongbuk Pohang Pohang University of Science and Technology
Gyeongnam Gimhae Gimhae Airport New Terminal
Gyeongnam Gimhae Busan-Gimhae Light Rail New Vehicle Base
Gyeongnam Sacheon Sacheon Bypass Tunnel
Gyeongnam Hapcheon Samga Elementary School New Building
Daegu National Intelligence Resources Management Daegu Center
Daegu Buk-gu Kyungpook National University Dormitory
Daegu, Ulsan, Daegu, Chungju, Pyeongtaek - Domestic Mid-region Battery New Base

DỰ ÁN TIÊU BIỂU
REFERENCES

CÔNG TRÌNH VĂN PHÒNG & CÔNG TRÌNH KHÁC

Gangnam SK HUB BLUE
Gangnam Kumon Math Building
Gangnam Gusan Building
Gangnam Korea Tobacco & Ginseng Corp Building
Gangnam Daechi Autoway Tower
Gangnam Doosan Bears Building
Gangnam Samseongdong Mikelan
Gangnam Samsung Trade Research Institute
Gangnam Sangnok Hall
Gangnam Yeoksam SK HUB
Gangnam Joinus Building
Gangnam POSCO Management Info Center
Gangbuk Garden Tower
Gangdong Cheonho Theme Building
Gangseo LG Science Park
Gangseo Magok Central Research Institute
Gangseo Kolon Future Technology Institute
Guro Venture Building
Guro Sindorim Posville
Seongdong Seongsu Apartment-type Factory
Seongdong Seongsu Station Teras Tower
Seongdong Seongsu Pekotek Building
Seongsu Kumkang Building
Songpa Munjeong SK V1GL Metro City
Songpa POSCO Garak-dong
Songpa Korean Lutheran Church Building
Songpa Hanwha Obelisk
Yeongdeungpo LG Display
Yeongdeungpo National Assembly Members' Hall
Yeongdeungpo Narakyum Yeouido Building
Gwacheon Hillsstate Gwacheon Central
Gwangmyeong International Trade Center
Gwangju CJ Logistics Megahub
Gwangju Gonjiam SCM Logistics Center
Gwangju CJ Courier Metropolitan MEG AHUB Terminal
Gunpo SK Ventium
Gimpo KB Integrated IT Center
Namyangju Hillsstate Byeollae Station
Bucheon Wonmi Dongyang Insurance Building
Bucheon Wonmi Bucheon City Hall
Seongnam IT Complex
Suwon Hillsstate Gwanggyo Central
Ansan Sangnok-gu Office
Ansan Interplex Factory
Ansan Hanjin Logistics Terminal
Anyang Anyang Sports Complex Indoor Gym
Osan Complex Logistics Center
Osan Jigok Sema Industrial Complex
Yongin Green Cross Building
Yongin Citizen Sports Park
Icheon Yangwoo Naeanae Class 568
Pyeongtaek Idong National Road Site
Hanam e-Pyeonhan Sesang City Misa
Hanam Riverside Skypolis
Hanam Misa Obelisk
Hanam Hyundai Cluster Hangang 3rd
Hanam Hillsstate Eco Misa
Hwaseong Kia Motors Research Institute
Hwaseong Dongtan Logistics Complex C Block
Yeongdeungpo Dangsan Kolon Starpolis
Jeonju Hyundai Marine & Fire Insurance Jeonju Building
Yeosu Forena Yeosu Ungcheon Dia Island
Dong-gu National Asia Culture Center Seo-gu
Jeonnam Communications Office
Gyeongju Gyeongju Alternative National Road (Naenam-Woedong)
Mungyeong Ihwaryeong Tunnel
Chilgok Cold Chain Fulfillment Logistics Center
Geumcheon Gasan-dong Byuksan Digital Valley
Yeongdeungpo Korean Federation of Trade Unions Central Workers Welfare Center
Seongnam KCC Welts Tower
Hwaseong Logistics Complex New Construction A,B Block
Pohang Korea Telecom
Pohang Telephone Office
Geumcheon Gasan-dong Apartment-type Factory
Yongsan Sambo Computer Building
Seongnam LG Medio
Hwaseong Silicon Alley Dongtan
Changwon Daehung
Changwon Doodong Logistics Center
Geumcheon Gasan-dong Hyundai Terra Tower DK
Yongsan Haitai Building
Seongnam LG Bundang Eclat 2nd
Gyeyang Gyeyang-gu Office
Namdong Christian Hall
Namdong Incheon Police Agency
Michuhol Incheon Prosecutor's Office
Yuseong TJB Daejeon Broadcasting Station
Yuseong Daedeok Technovalley Sweetdot Home
Seo-gu Dunsan Telephone Office
Seo-gu Samsung Life Insurance Daejeon Headquarters
Jung-gu Daewoo Securities Building
Haeundae Forena Centum City
Jeju Hyundai Marine & Fire Insurance Building
Jeju Telephone Office (KT Jeju Branch)
Buk-gu Universiade Athlete's Village
Buk-gu Exhibition Center
Suseong Daegu Metro Line 2 Beomeo Section
Jung-gu Samsung Fire & Marine Daegu Building
Nam-gu Hwangnyeongsan Indoor Ski Dome
Dongnae SK Hub Sky
Busanjin Jeil Life Building
Sasang Digital Valley
Yuseong Daewoo Heavy Industries Daejeon Building
Cheongju Cheongwon Sangdang Telephone Office
Cheongju Chungbuk Provincial Police Agency
Cheonan Youth Central Park
Jeonju MBC Jeonju Building
Jeonju Daehan Life Insurance
Jeonju Building
Yeongdeungpo Byuksan Megatrium
Yeongdeungpo Yeouido VIP
Yeongdeungpo Yeouido Poonglim
Yeongdeungpo Imkwang Grand
Yeongdeungpo Jump Milano
Yeongdeungpo Jeil Securities Yeouido Building
Goyang Indoor Gym
Bupyeong Hyundai Marine & Fire Insurance Bupyeong Building
Buk-gu Office
Yeonsu Otis Elevator R&D Center
Dalseong County Hall

DỰ ÁN NƯỚC NGOÀI

Lotte Center Hanoi (Vietnam)
Lotte Cinema Ninh Binh (Vietnam)
Lotte Cinema Bac giang (Vietnam)
Lotte Cinema Ha Long (Vietnam)
LG Innotek Haiphong Plant (Vietnam)
LG Display Haiphong Plant (Vietnam)
Bac An Khanh Splendora (Vietnam)
FED Midtown US Military Base (USA)
Biskra SCPP Project (Algeria)
Baraka Nuclear Power Plant Units 1&2&3&4 (UAE)

PROJECT *in* VIET NAM



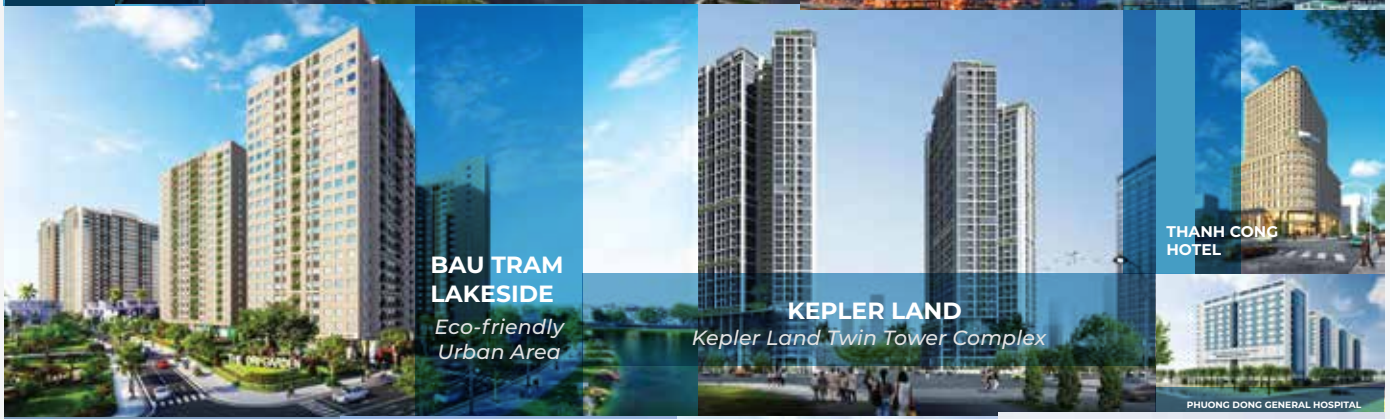




Projects carried out by

GFS VIET NAM







www.gfs.co.kr

Trụ sở & nhà máy (11781) 56 Yonghyeon-dong,76 Beon-gil, Sandan-ro, Uijeongbu, Gyeonggi-do, Hàn Quốc
Tel 031-850-0119 Fax 031-850-0167

Văn phòng Seoul (02577) : 2~3F, Rian Building, 16 Wangsan-ro, 19ga-gil,Dongdaemun-gu, Seoul, Hàn Quốc
Tel 02-3299-0324 Fax 02-927-8917

Chi nhánh Busan (47031) 506, Bugeon Building, 310 (Eomgung-dong), 570 Gangbyeon-daero, Sasang-gu, Busan, Hàn Quốc
Tel 051-806-9611 Fax 051-806-9613

Pháp nhân tại Việt Nam Tầng 3, Tòa nhà N02T3, Khu Đoàn Ngoại giao, Phường Xuân Đỉnh, Tp. Hà Nội, Việt Nam
Tel 0247-301-1119 Fax 0247-303-1119 Web www.gumsung.com.vn Email info@gumsung.com.vn

CONTACT US

※ Các sản phẩm được giới thiệu trong catalogue này có thể thay đổi về thông số kỹ thuật mà không cần thông báo trước nhằm nâng cao chất lượng. Toàn bộ nội dung trong catalogue thuộc bản quyền của công ty, việc sao chép dưới mọi hình thức đều bị nghiêm cấm.