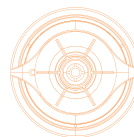
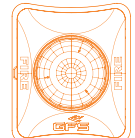
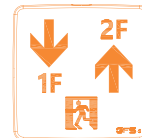
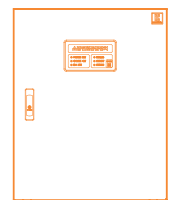
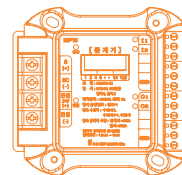
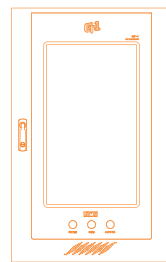
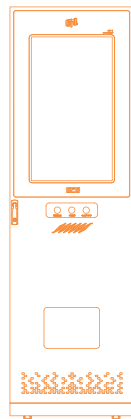


05.2025
New edition

(주)지에프에스 제품 카탈로그

PRODUCT CATALOGUE



MỤC LỤC

Hệ thống báo cháy_04

Mạng tín hiệu từ báo cháy địa chỉ
Tủ trung tâm báo cháy thông minh GT1 (Tủ đứng)
Tủ trung tâm báo cháy thông minh GT1 (Tủ treo tường)
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ Redbox
Tủ chuyển tiếp
Tủ trung tâm báo cháy thường 5 kênh
Module 1 ngõ vào 1 ngõ ra
Module 2 ngõ vào 2 ngõ ra
Module 4 ngõ vào 4 ngõ ra
Module mở rộng 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 thường chống nước
Đầu báo nhiệt cố định thường chống nước
Đầu báo nhiệt gia tăng loại thường
Đầu báo nhiệt cố định loại thường
Đầu báo khói loại thường
Tủ hiển thị phụ
Chân đế tủ trung tâm
Thiết bị nhập địa chỉ đầu báo (GAST)
Đế đầu báo cháy
Đế đầu báo cháy (cách ly)
Giá đỡ đế đầu báo cách ly

Đèn chỉ dẫn thoát nạn_27

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)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn tường cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn trần cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn tường cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn trần cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn tường cỡ lớn)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Một mặt, gắn trần, cỡ lớn)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn tường loại nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn (Gắn trần cỡ vừa)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn cầu thang (Gắn tường cỡ nhỏ)
Đèn chỉ dẫn thoát nạn hành lang (Gắn tường cỡ nhỏ)

Trung tâm điều khiển báo cháy_41

GFSM 3.0
GDS

Thiết bị báo cháy_44

Tổ hợp chuông đèn nút ấn
Nút ấn báo cháy
Nút ấn báo cháy (kết hợp đèn)
Đèn chỉ thị (màu đỏ)
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 điện tử
Đèn cảnh báo xả khí
Đèn báo phòng
Đèn chớp báo cháy
Module đồng bộ nhịp đèn chớp báo cháy
Còi đèn kết hợp
Nút ấn báo cháy địa chỉ

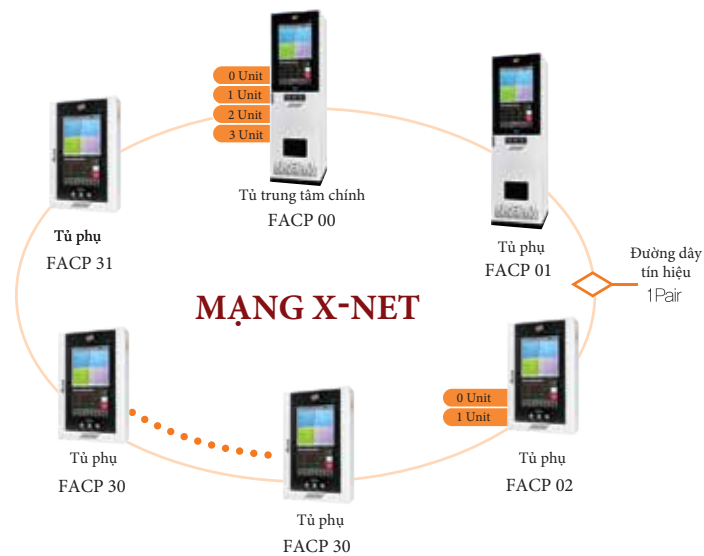
Dự án tiêu biểu_58

COMPANY HISTORY

Hiện nay	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 binh 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 Đạt 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 loại 1.2 (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)

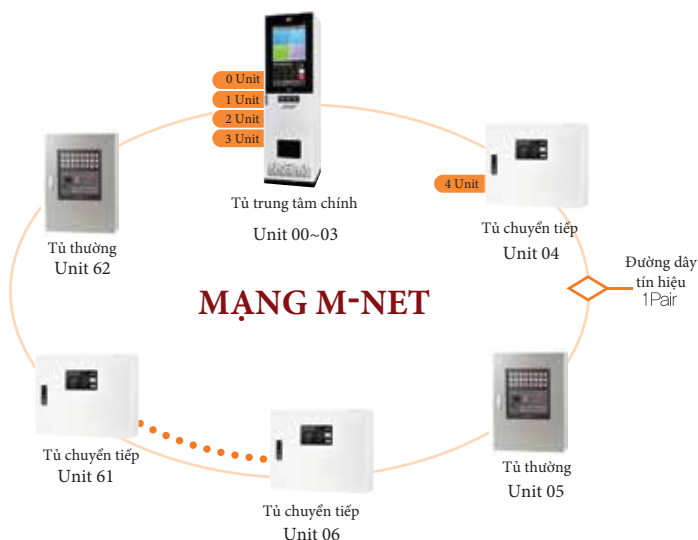
- Tín hiệu mạng giữa các tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

► 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 điều khiển các tủ phụ còn lại.
- 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)

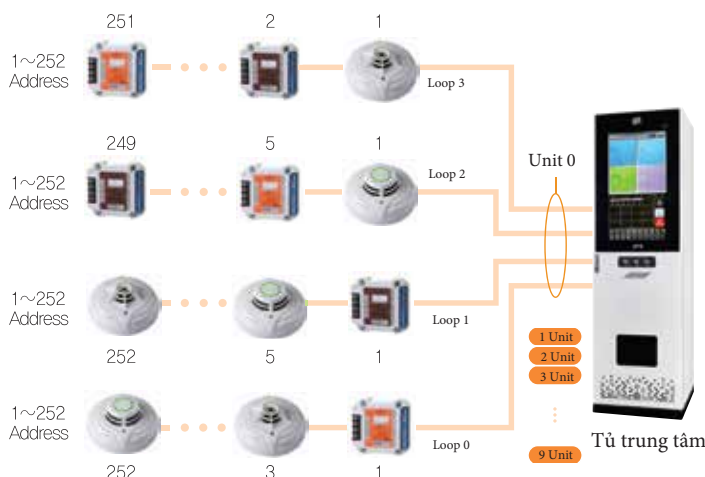
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm và các mô-đun bên trong
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp
- Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ và tủ báo cháy thường

► Phương thức tín hiệu

- RS-485 hoặc Ethernet (tùy chọn)

► Đặc điểm

- Tủ trung tâm địa chỉ đóng vai trò là tủ chính và 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 kết nối 40 Loop.



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.

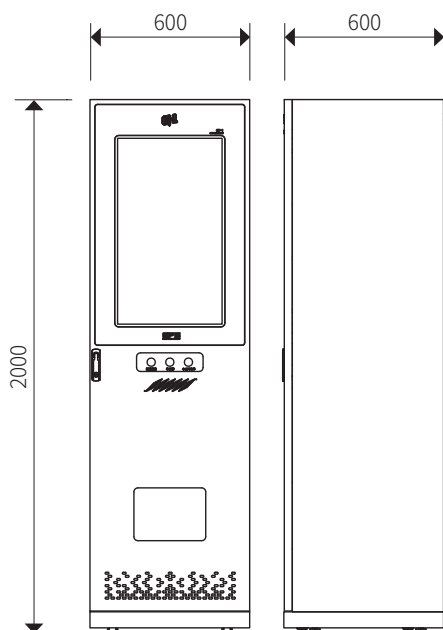
Màn hình cảm ứng LCD 32 inch đi kèm với giao diện trực quan (UI) được tùy chỉnh theo từng người dùng, giúp xác nhận thông tin nhanh chóng và chính xác, đồng thời nâng cao tính tiện lợi trong thao tác và quản lý.

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**
Tối ưu hóa quản lý sự kiện nhờ chế độ Quản trị viên và đơn vị thi công
- **Tích hợp GDS Viewer và máy in ngay trong thiết bị**
- **Liên kết với 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 (tối 63 tủ)
- **Chức năng điều khiển/ ngắt riêng biệt, cài đặt riêng từng đầu báo Analog**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	G1GL(A,B) - ##
Số chứng nhận	Số 24-20
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
Kích thước (W x H x D)	600(W) x 2000(H) x 600(D) mm
Chất liệu	Thép 1.6T
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C / 10 ~ 85%
Phương thức tín hiệu	RS-485 (tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp) / Polling Address (mô đun, đầu báo)
Đường loop	Loop (Analog Loop) Điện trở dây tối đa 50 / Chiều dài tối đa 1.2km
Số địa chỉ mỗi loop	Mô đun 252 địa chỉ Đầu báo Analog 252 địa chỉ
Số loop mỗi tủ	Tối đa 32 loop (32 loop x 252 địa chỉ = 8,064 địa chỉ)
Số địa chỉ tối đa	Một tủ chuyển tiếp, 1,008 địa chỉ x 63 tủ = 63,504 địa chỉ
Mở rộng tủ trung tâm	63,504 địa chỉ x 32 tủ = 2,032,128 địa chỉ
Dây tín hiệu	Sử dụng STP 16AWG, 18AWG Tối đa khoảng cách 1.0km
Nguồn dự phòng	DC 24V, 18Ah (DC12V, 18Ah x 2 ắc quy,)
Nguồn điện đầu ra	DC 24V, 0.5A
Màu sắc	A - (cơ bản), B - màu khác



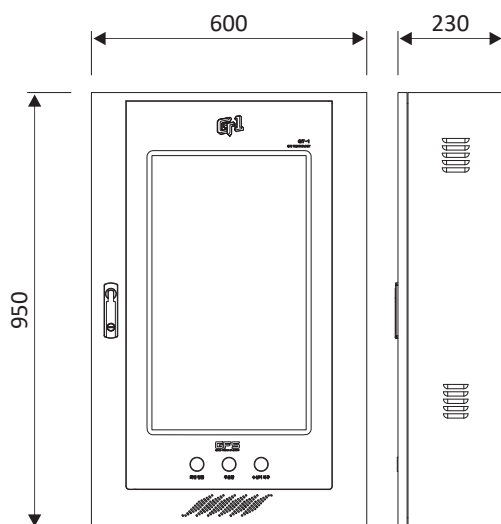


TÍNH NĂNG

- Màn hình cảm ứng LCD 27 inch
- Theo dõi và điều khiển trên màn hình rộng lớn
- Tái hiện bằng đồ họa để kiểm tra vị trí thiết bị
- Tối ưu tính hiệu suất trong quản lý sự kiện
- Kết nối với CCTV (IP Camera, NVR, DVR) hiển thị hình ảnh đám cháy
- Khả năng kết nối mạng
- Có thể kết nối mạng giữa tối đa 32 tủ trung tâm
- Mở rộng số địa chỉ bằng việc sử dụng tủ chuyển tiếp (tối đa 63 tủ)
- Đảm bảo tính bảo mật và tính ổn định (như Virus)
- Có thể loop-back đường dây tín hiệu module và đầu báo

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	G1GL(E,F) - ##
Số chứng nhận	Đang trình duyệt
Kích thước (WxHxD)	600(W) × 950(H) × 230(D) mm
Chất liệu	1.6mm Steel
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C / 10 ~ 85%
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ trung tâm, Tủ chuyển tiếp)/Polling Address (Module, đầu báo)
Đường Loop	Loop (Analog Loop) Dây điện trở tối đa 50 /Chiều dài 1.2km
Số địa chỉ mỗi Loop	Module : 252 địa chỉ Đầu báo Analog : 252 địa chỉ
Loop Quantity	Max 8 Loop (8 Loop x 252 Addresses = 2,016 Addresses)
Số địa chỉ tối đa	Mỗi 1 tủ chuyển tiếp 1,008 địa chỉ x 63 tủ = 63,504 địa chỉ
Mở rộng tủ trung tâm	63,504 địa chỉ x 32 tủ = 2,032,128 địa chỉ
Dây tín hiệu	Khoảng cách tối đa 1.2km tiêu chuẩn STP 16AWG, 18AWG
Nguồn dự phòng	DC 24V, 7Ah (DC12V, 7Ah × 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC 24V, 0.5A
Màu sắc	E - be (cơ bản), F - Màu khác





MÔ TẢ

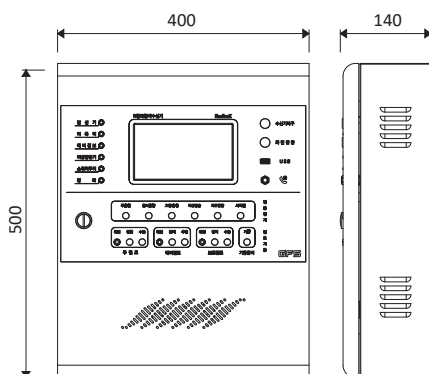
Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ REDBOX được nghiên cứu và phát triển để trang bị cho các công trình có số địa chỉ thiết bị dưới 500 địa chỉ. Tủ trang bị màn hình màu cảm ứng và các nút ấn vật lý để theo dõi và liên động đến các thiết bị được kết nối.

TÍNH NĂNG

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3RV(E,F) - 02
Số chứng nhận	FACP 22-5
Môi trường sử dụng	-10 ~ 500C, 90% RH
Số đăng ký KC	R-R-GSF-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,....)
Điện áp làm việc	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)
Nguồn điện đầu ra	DC24V / Tối đa 2A
Kích thước	400(W) x 500(H) x 140(D) mm
Cân nặng	12.1kg
Màu sắc	E-Đỏ, F-Màu khác
Chất liệu	-10 ~ 500C, 90% RH
Phương thức tín hiệu	RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (mô đun, đầu báo)
QM-NET	STP AWG 16/18 tiêu chuẩn, tổng tối đa 1,2Km
QP-NET	Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback
Số địa chỉ trên loop	Tối đa 250 địa chỉ/Loop
Số loop trên tủ	Tối đa 2 loop/tủ (2 loop x 250 địa chỉ = 500 địa chỉ)
T- trung tâm	Tương thích với hệ thống F3



Champagne Gold



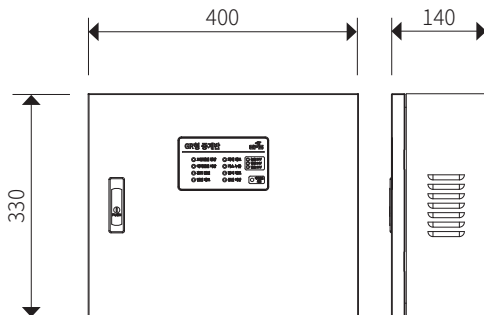
MÔ TẢ

Tủ chuyển tiếp kết nối và nhận tín hiệu từ tủ trung tâm báo cháy nơi tiếp nhận thông tin sự kiện như cháy, giám sát, hồng từ các thiết bị địa chỉ, và kiểm soát các thiết bị thông qua mô đun.

Trong trường hợp số lượng địa chỉ của 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
- Hỗ trợ loop back qua M-NET (RS-485) và P-NET (tín hiệu PLC)
- Áp dụng bộ cách ly (Isolator) để xử lý sự cố ngắt mạch trên đường loop (loại mô đun hoặc loại tích hợp cách ly)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	T4G-40
Số chứng nhận	중25-21
Mô tả	AC220V, 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
Nguồn điện đầu vào	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC24V, 2Ah(DC12V, 2Ah×2조)
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	Module 252 địa chỉ/1km, Đầu báo Analog 252 địa chỉ / 1km
Số địa chỉ tối đa	4 Loop × 252 địa chỉ = 1,008 địa chỉ
Mở rộng tủ chuyển tiếp	63 tủ (QM-NET tín hiệu RS-485)
Tính năng	Tính năng loopback QP-NET QM-NET REPEATER (tùy chọn)
Kích thước	400(W)*330(H)*140(D)mm
Cân nặng	8kg
Màu sắc	Be (5Y7/1)
Chất liệu	Thép 1.2T
Môi trường sử dụng	Nhiệt độ-10~50°C, Độ ẩm 10~85%

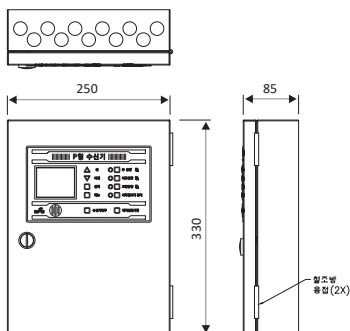


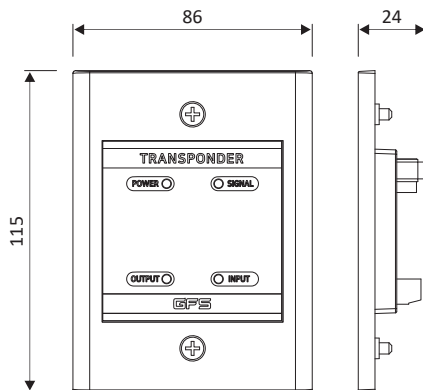
TÍNH NĂNG

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F3PV(E,F)-5		
Số chứng nhận	Ư 24 - 4		
Mô tả	AC 220V, DC 24V, LCD, Tích lũy/Không tích lũy		
Kích thước (WxHxD)	250(W) × 330(H) × 85(D) mm		
Chất liệu	1.2mm Steel		
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C / 10 ~ 90%		
Điện áp làm việc	AC 220V±20%, 50~60Hz	Điện áp đầu ra	DC24V 1A
Nguồn dự phòng	NI-Cd 24V / 900mA		





MÔ TẢ

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã Hàng	M3GIO-11
Điện áp làm việc	DC 24V, 1 Ngõ vào, 1 Ngõ ra, chống ẩm
Kích thước	86(W) × 115(H) mm
Cân nặng	70g
Màu sắc	CASE: WHITE
Môi trường hoạt động	-10 ~ 50°C, 0 ~ 93% RH
Điện trở đầu cuối	10kΩ
Phương thức tín hiệu	QP-NET (PLC Polling Address)
Thiết bị tương thích	GR Type System
	F3G / T3G-40
	G1GL(A,B) - ##
	G1GL(E,F) - ##

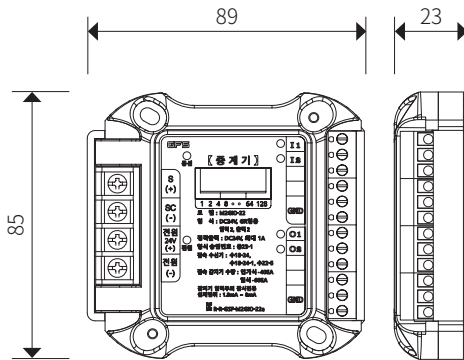


MÔ TẢ

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/ tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin tới tủ trung tâm khi đầu ra mô đun bị ngắt mạch (tích hợp POLY SW)
- Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra
- Công tắc DIP cài đặt địa chỉ
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Sử dụng Isolator để bảo vệ mạch đường dây khi bị chập (Loại mô đun)
- Dễ dàng nhận biết và phân biệt các chân đầu



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2GIO-22
Số chứng nhận	중24-19
Mô tả	DC24V, dùng cho loại tủ địa chỉ, 2 ngõ vào, 2 ngõ ra, lắp trong nhà
Số chứng nhận KC	R-R-GSF-M2GIO-22a
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20% / tối đa 0.5A
Chân đầu tín hiệu	P-NET S (Signal), SC (Signal Common)
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	10k Ω 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
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu cam
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

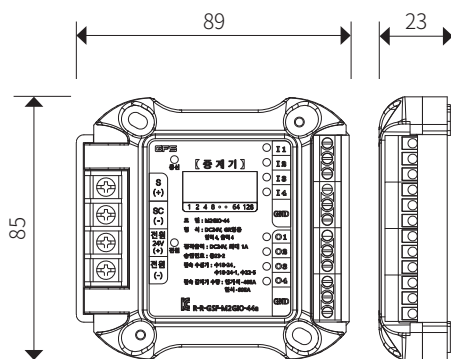


MÔ TẢ

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 chuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển.

TÍNH NĂNG

- Hiển thị đèn LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm/ tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin tới tủ trung tâm khi đầu ra mô đun ngắt mạch (tích hợp POLY SW)
- Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra
- Công tắc DIP cài đặt địa chỉ
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Sử dụng Isolator để bảo vệ mạch đường dây khi bị chập (Loại mô đun)
- Dễ dàng nhận biết và phân biệt các chân đầu



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	F2GIO-44
Số chứng nhận	중24-18
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-44a
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20% / tối đa 0.5A
Chân đầu tín hiệu	P-NET S (Signal), SC (Signal Common)
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	10k Ω 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
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu nâu
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

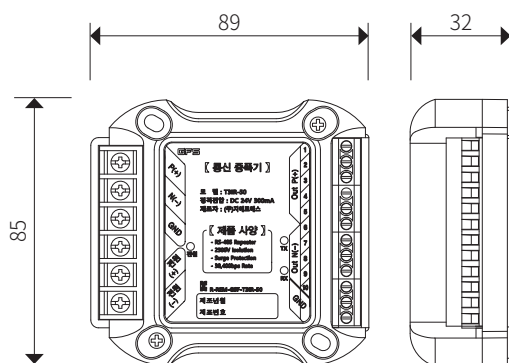


MÔ TẢ

Module khuếch đại tín hiệu RS-485 là thiết bị bảo vệ hệ thống khỏi tiếng ồn bên ngoài và sự tăng áp thông qua đường dây tín hiệu và cải thiện sự tiện lợi trong thiết kế và thi công bằng cách tăng khoảng cách tín hiệu, phù hợp với đường dây tín hiệu áp dụng phương thức RS-485 như giữa tủ trung tâm và tủ trung tâm, giữa tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp.

TÍNH NĂNG

- M-NET và X-NET
- Bảo vệ tăng áp 15KV ESD
- 2.5KV Cách ly cao
- Phương thức tín hiệu Half Duflex 2 Wire không đồng bộ
- Tốc độ dữ liệu 38,400 bps
- Hiển thị LED cho Tx, Rx và nguồn



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

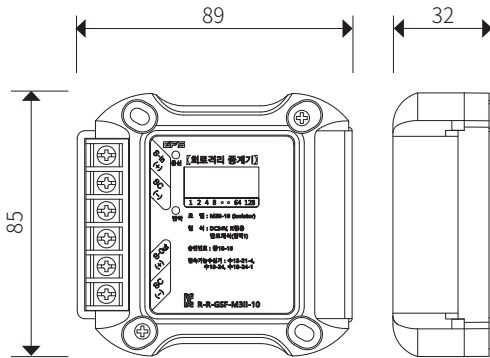


MÔ TẢ

Mô đun cách ly M3II-10 là thiết bị đáp ứng với thiết kế hướng đến hiệu suất và khi sự cố đường dây hay loop xảy ra, thiết bị đảm bảo hoạt động ổn định toàn bộ hệ thống bằng cách chỉ cô lập phần xảy ra sự cố.

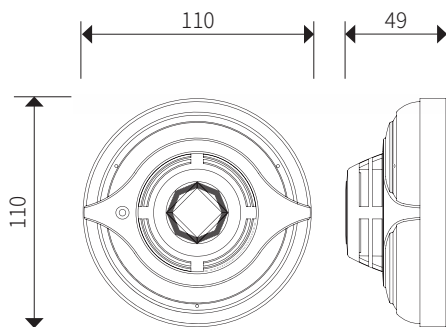
TÍNH NĂNG

- Chức năng khôi phục tự động
- Tối đa 20 mô đun có thể lắp đặt trên mỗi Loop
- Tổng số mạch mô đun + số mạch mô đun dùng cách ly = tối đa 252 mạch/loop
- Hiển thị tủ trung tâm đoạn cách ly: Tin nhắn ô giám sát
- Theo dõi đường dây ngắn mạch



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	M3II-10
Số chứng nhận	중18-16
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 $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát 1,400uA, hoạt động 10mA
Phương thức tín hiệu	P-NET (tín hiệu đường điện PLC), phương thức Polling Address
Địa chỉ đầu vào	Phương thức 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
Màu sắc	Vỏ trắng, nhãn dán màu xanh nhạt
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

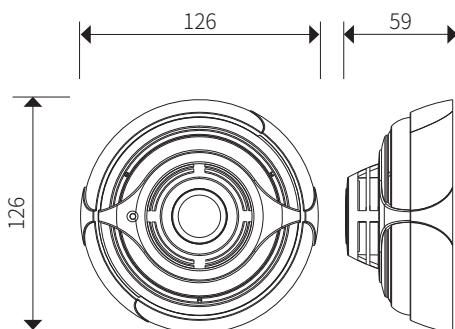
Đầu báo khói quang hoạt động bằng cách phát hiện ánh sáng phân tán do các phân tử khói tạo ra. Khi các phân tử khói của đám cháy xâm nhập vào buồng tối của đầu báo theo hiện tượng đối lưu, ánh sáng phân tán được tạo ra bởi nguyên tố phát quang tia hồng ngoại trong buồng tối, được phát hiện và chuyển 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 kỳ, 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 địa chỉ mỗi Loop
- Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh
- Báo cháy từng giai đoạn theo lập trình Trung tâm báo cháy (cảnh báo dự phòng 4%/m, cảnh báo cháy 10%/m)
- Khả năng test độc lập không cần tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp (sử dụng thiết bị chuẩn đoán)
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)

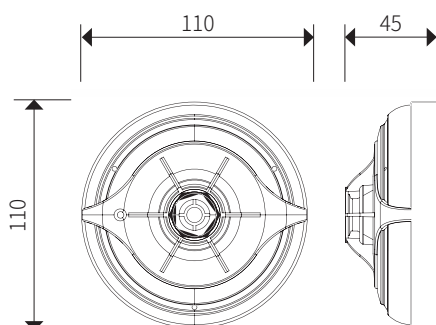


[Isolator combination type]



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D4IPS
Số chứng nhận	GMT22-54
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
Phân cực đường loop	Tích hợp mạch điện không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	5%/m ~ 15%/m
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tín hiệu đường điện PLC), Phương thức Polling Address
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử – Sử dụng bộ nhập 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)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

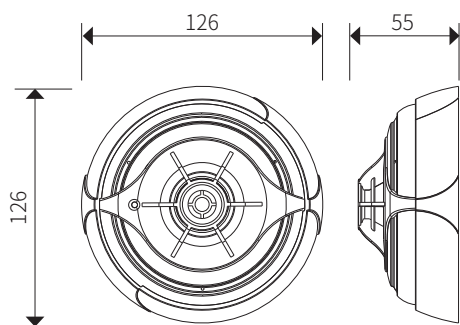
Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ được kích hoạt khi nhiệt độ môi trường đạt đến một mức nhất định và sử dụng cảm biến nhiệt độ nhiệt kế điện tử độ nhạy cao để phát hiện cháy. Tín hiệu điện do cảm biến nhiệt độ phát hiện tạo ra lượng thay đổi theo sự biến đổi nhiệt độ môi trường và thời gian, tín hiệu này 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 địa chỉ mỗi Loop
- Theo dõi liên tục nồng độ xung quanh
- Báo cháy từng giai đoạn theo lập trình cài đặt trên tủ trung tâm báo cháy (cảnh báo dự phòng 50°C, cảnh báo cháy 70°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 nhập địa chỉ (W3A)



[Isolator combination type]



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D4IFS-70
Số chứng nhận	GMT2-53
Mô tả	DC28V, loại Analog, tái sử dụng được, loại địa chỉ, nhiệt độ cảm biến 60°C ~ 70°C
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IFS-70
Phân cực đường loop	Tích hợp mạch điện không phân cực (S/SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 700uA, Hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60°C ~ 70°C
Phương thức tín hiệu	P-NET (tín hiệu đường điện PLC), Phương thức Polling Address
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử - Sử dụng thiết bị nhập 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)
Màu sắc	Màu trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

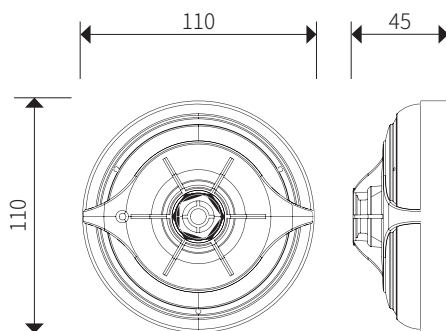


MÔ TẢ

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 tượng 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 từng giai đoạn theo lập trình tủ trung tâm (Cảnh báo dự phòng 50°C, cảnh báo cháy 70°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 đến tủ trung tâm, tủ chuyển tiếp
- Cài đặt địa chỉ : Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D2AFW-70
Số chứng nhận	잠25-17
Mô tả	DC 28 V, Analog, chống nước, loại địa chỉ, phạm vi nhiệt độ cảm biến (60 °C ~ 70 °C)
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D4IFS-70
Phân cực đường loop	Tích hợp mạch điện không phân cực (S / SC)
Điện tiêu thụ	Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA
Phạm vi tác động	60°C ~ 70°C
Phương thức tín hiệu	P-NET (PLC Tín hiệu đường điện), Phương thức Polling Address
Số lượng kết nối	Tối đa 252 đầu báo / loop
Khoảng cách tín hiệu	1.0km (STP AWG 16/18 기준)
Nhập địa chỉ	Phương thức nhập địa chỉ điện tử - Sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
Kích thước	Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	111g (Đế thường)
Màu sắc	Màu trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

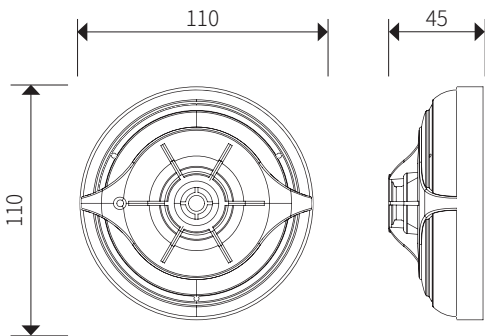
Đầu báo nhiệt được tích hợp Thermistor độ nhạy cao, có khả năng phát hiện nhanh sự thay đổi nhiệt độ đột ngột trong môi trường xung quanh. Khi phát hiện dấu hiệu bất thường, thiết bị sẽ kích hoạt tín hiệu báo cháy đến bộ trung tâm, đảm bảo cảnh báo kịp thời.

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 hàng	DCRW
Số chứng nhận	320-5
Mô tả	DC24V, 2 $\frac{1}{2}$, loại thường, 0 loại tái sử dụng, chống nước, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-DCRW
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 75 μ A, 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)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



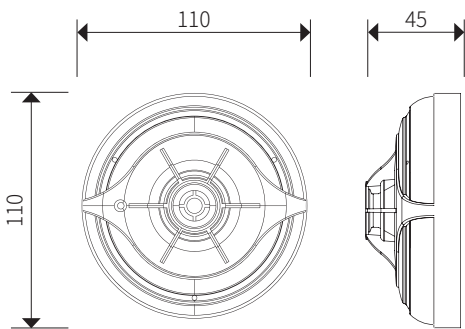
MÔ TẢ

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°C 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 hàng	DCFW-70
Số chứng nhận	감20-6
Mô tả	DC24V, 1종, 70°C, 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°C
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	110g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



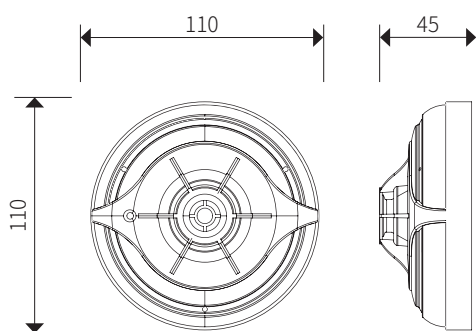
MÔ TẢ

Đầu báo nhiệt gia tăng sử dụng cảm biến Thermistor 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



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D1CRS
Số chứng nhận	감13-30-1
Mô tả	DC24V, 2종, loại thường, tái sử dụng, kiểu bán dẫn
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CRS
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 75 μ A, hoạt động 30mA
Phạm vi tác động	Nhiệt độ xung quanh + trên 30°C
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	107g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

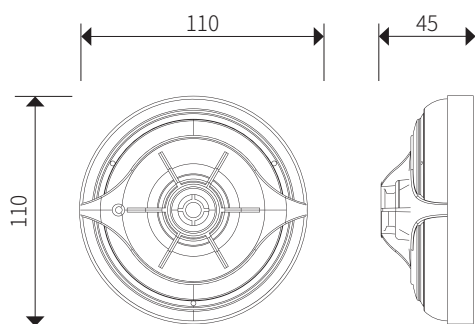
Đầu báo nhiệt cố định sử dụng cảm biến Thermistor độ nhạy cao. Khi nhiệt độ môi trường vượt quá một mức nhất định, cảm biến sẽ được kích hoạt và gửi tín hiệu báo cháy về bộ trung tâm.

Thiết bị được lắp đặt tại các khu vực có sử dụng nhiều nguồn nhiệt như nhà bếp, phòng nổi hơi, v.v. Nhiệt độ kích hoạt danh định nên cao hơn ít nhất 20 °C 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 nổi hơi
- Ứng dụng cảm biến bán dẫn hiệu suất cao
- Giảm thiểu tối đa báo cháy giả (Non-fire Alarm)
- Tích hợp CPU, cho phép kết nối tới 60 thiết bị mỗi kênh



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D1CFS-70
Số chứng nhận	감11-10-1
Mô tả	DC24V, 1종, 70°C, loại thường, tái sử dụng, 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°C
Kích thước	110(Ø) x 45(D) mm
Cân nặng	107g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

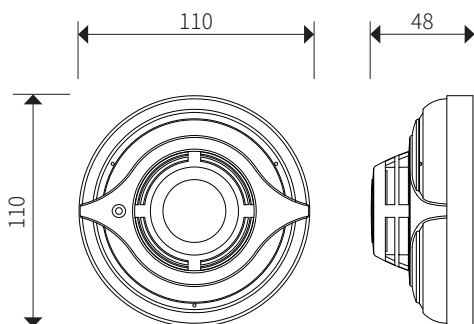
Đầu báo khói quang điện hoạt động theo nguyên lý phát hiện ánh sáng tán xạ do các hạt khói gây ra. Khi khói từ đám cháy lan vào buồng tối của đầu báo thông qua hiện tượng đối lưu, ánh sáng hồng ngoại phát ra từ nguồn phát sẽ bị các hạt khói làm tán xạ. Ánh sáng tán xạ này được cảm biến quang thu nhận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

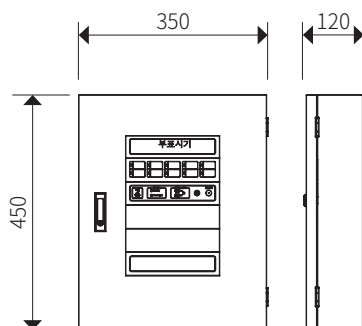
TÍNH NĂNG

- Hoạt động theo sự thay đổi ánh sáng tán xạ tại cảm biến quang
- Giảm thiểu tối đa báo cháy 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



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	D1CPS
Số chứng nhận	감11-6-1
Mô tả	DC24V, 2종, loại thường, tái sử dụng,
Số đăng ký KC	R-R-GSF-D1CPS
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Giám sát dưới 300 μ A, hoạt động dưới 30mA
Nồng độ hoạt động	15%/m 이상
Kích thước	110(Ø) x 48(D) mm
Cân nặng	117g (Bao gồm đế)
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



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

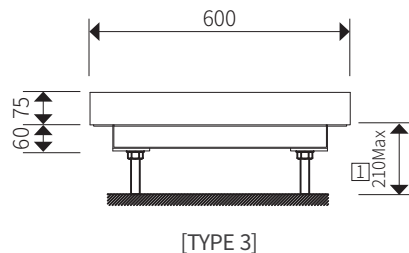
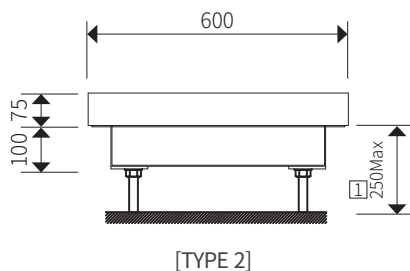
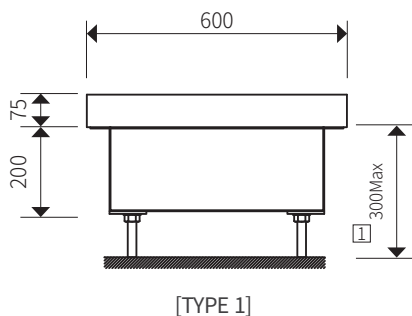
- Bảng LED hiển thị từng khu vực – 10 đèn
- Chức năng liên lạc với tủ trung tâm
- Phát âm thanh báo động bằng buzzer khi có cháy

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	FAWW
Điện áp làm việc	24VDC $\pm$ 20%
Phương thức hiển thị	Hiển thị LED (Khu vực cháy)
Phương thức tín hiệu	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 loop 7kg / 30 loop 8.8kg
Màu sắc	Beige (5Y 7/1)
Chất liệu	Thép 1.2T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

GIÁ ĐỒ CHỊU LỰC

RESISTANT BASE



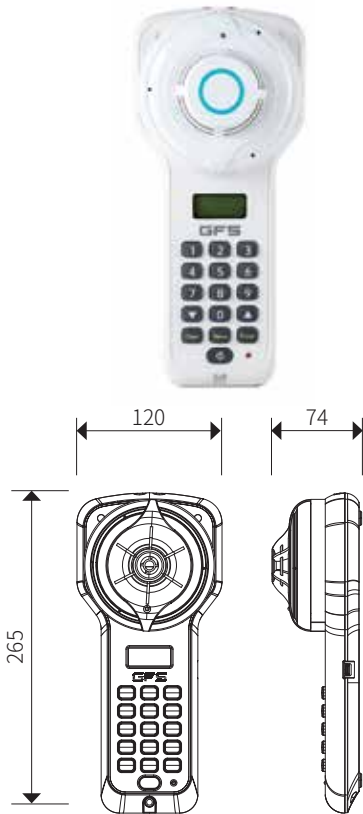
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước	600(W) x 75 + α (H) x 600(D) mm (α : Access Floor chiều cao - Type 1,2,3)
Cân nặng	27kg / 23kg / 22kg
Màu sắc	BLACK
Chất liệu	Thép
Thông số	TYPE1 : 200 ~ 300 mm TYPE2 : 100 ~ 250 mm TYPE3 : 60 ~ 210 mm

THIẾT BỊ NHẬP ĐỊA CHỈ (GAST)

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 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 hàng	W3A
Số đăng ký KC	R-R-GSF-W3A
Điện áp sử dụng	Bên ngoài: DC5V / 2A (USB-C Type) Bên trong: Battery (AAA x 4)
Kích thước	120(W) x 265(H) x 74(D) mm
Cân nặng	520g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	ABS
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tín hiệu đường điện PLC)

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

ĐỂ ĐẦU BÁO CÁCH LY 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

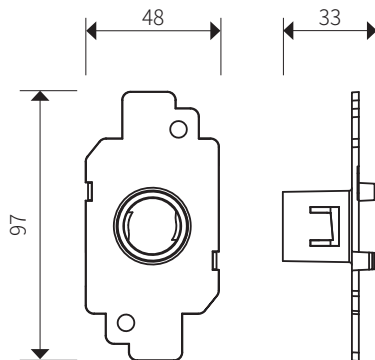
- Giám sát chập đường truyền
- Chức năng tự động khôi phục
- Cho phép lắp đặt tối đa 15 thiết bị trên mỗi loop

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DBI
Điện áp làm việc	DC24V ± 20%
Điện tiêu thụ	1.5mA
Kích thước	126(Ø) x 23 mm
Cân nặng	102g
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C, 0% ~ 93% RH
Phương thức tín hiệu	P-NET (Tín hiệu đường dây điện)
Số lượng kết nối	Đề đầu báo cách ly tối đa 15 thiết bị / loop

GIÁ ĐỠ ĐỂ ĐẦU BÁO CÁCH LY FLEXIBLE CONDUIT HOLDER

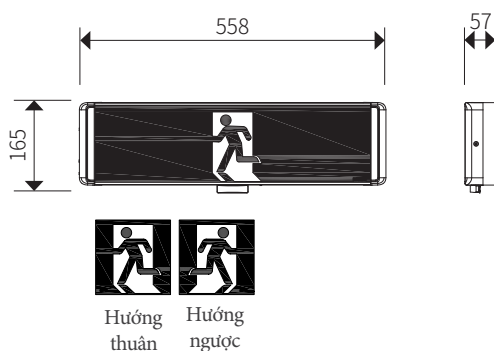
DBH



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	DBH
Kích thước	97(W) x 48(H) x 33(D) mm
Cân nặng	14g
Màu sắc	WHITE
Chất liệu	ABS chịu nhiệt
Ghi chú	Chuyên dùng cho ống luồn dây mềm SF16

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN



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 tản 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 hàng	L2EWW-13
Số chứng nhận	☞21-64-1
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 sử dụng	AC220V, 50/60Hz
Nguồn dự phòng	DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd
Điện tiêu thụ	4W
Điện tiêu thụ (âm thanh)	300mA
Kích thước	558(W) × 165(H) × 57(D) / mm
Cân nặng	2.4kg
Chất liệu	Thân: Thép 0.8T / Thân vỏ: PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Đèn LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, đèn LED xanh : giám sát nguồn chính.
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

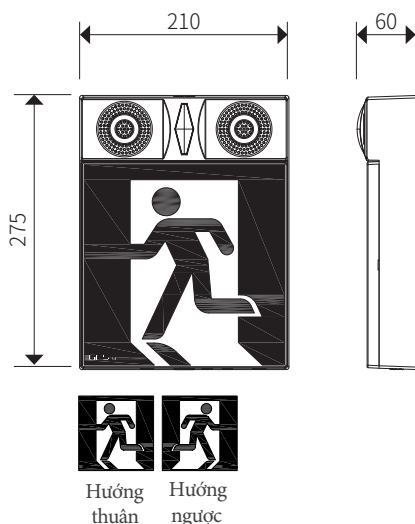


MÔ TẢ

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 hàng	L2EMW-12
Số chứng nhận	№23-123
Mô tả	AC220V, DC 3.6V, kích thước trung bình, gắn tường, nguồn sáng LED 1 mật, 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)
Kích thước	210(W) × 275(H) × 60(D)mm
Cân nặng	0.8kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
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

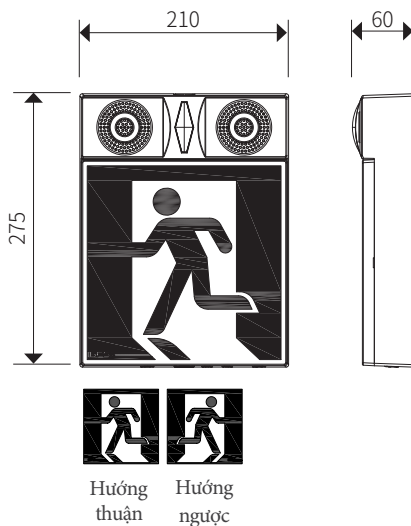


MÔ TẢ

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 hàng	L2ESW-12
Số chứng nhận	☎ 24-78
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)
Kích thước	210(W) × 275(H) × 60(D) / mm
Cân nặng	0.8kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	Đèn LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, đèn LED xanh : giám sát nguồn chính.
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi

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 tản 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 hàng	L1EWW-11
Số chứng nhận	№19-129
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 0.8T / PC chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Gắn tường, cỡ nhỏ

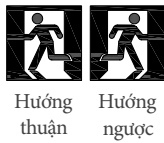
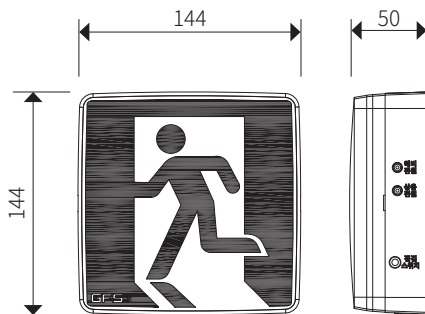


MÔ TẢ

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 hàng	L2ESW-10
Số chứng nhận	☐20-67
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
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đấu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Gắn trần, cỡ nhỏ

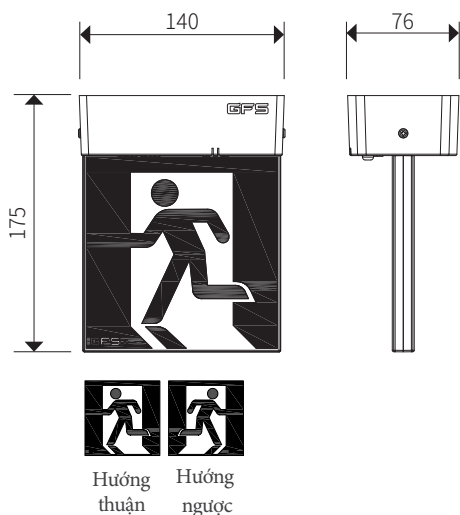


MÔ TẢ

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 hàng	L2ESC-10 (1 mặt)	L2ESC-20 (2 mặt)
Số chứng nhận	☎21-58	
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	
Kích thước	140(W) X 175(H) X 76(D) mm	
Cân nặng	386g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
Công tác 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	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

Gắn tường, cỡ vừa

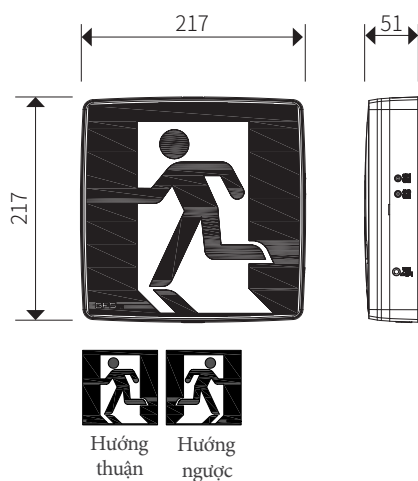


MÔ TẢ

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 hàng	L2EMW-19
Số chứng nhận	☐20-40
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
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	580g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Gắn trần, cỡ vừa

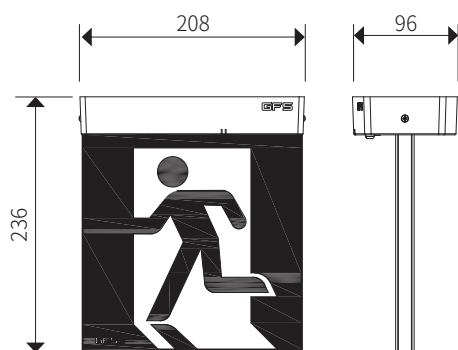


MÔ TẢ

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 hàng	L2EMC-10 (1 mặt)	L2EMC-20 (2 mặt)
Số chứng nhận	☎24-133	
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	
Kích thước	208(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	900g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
Công tác 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	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

Gắn tường, cỡ lớn

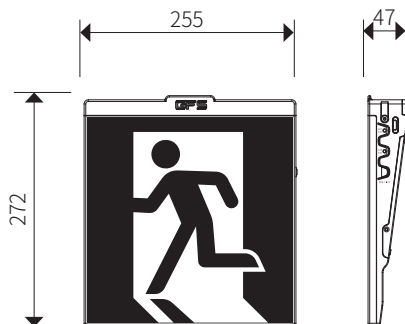


MÔ TẢ

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 phương pháp tản dẫn sáng độ sáng đồng đều
- Ứng dụng lỗ bên để đảm bảo khả năng quan sát từ cạnh bên



Hướng thuận
Hướng ngược



Hướng trái
Hai hướng
Hướng phải

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L1ELW-19
Số chứng nhận	☎12-45-1
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
Kích thước	255(W) x 272(H) x 47(D) mm
Cân nặng	1.3kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

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 phương pháp tản dẫn sáng độ sáng đồng đều



Hướng thuận Hướng ngược



Hướng trái Hai hướng Hướng phải

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L1ELC-19
Số chứng nhận	№12-42-1
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
Kích thước	263(W) x 290(H) x 110(D) mm
Cân nặng	1.4kg
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
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
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Gắn tường, cỡ nhỏ

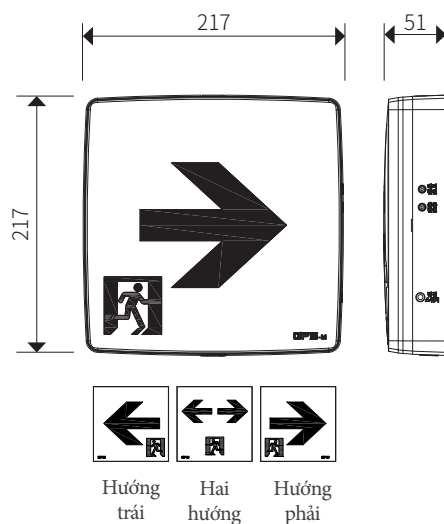


MÔ TẢ

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 hàng	L2HMW-10
Số chứng nhận	№20-54-1
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
Kích thước	217(W) X 217(H) X 51(D) mm
Cân nặng	601g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
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
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

Gắn trần, cỡ vừa

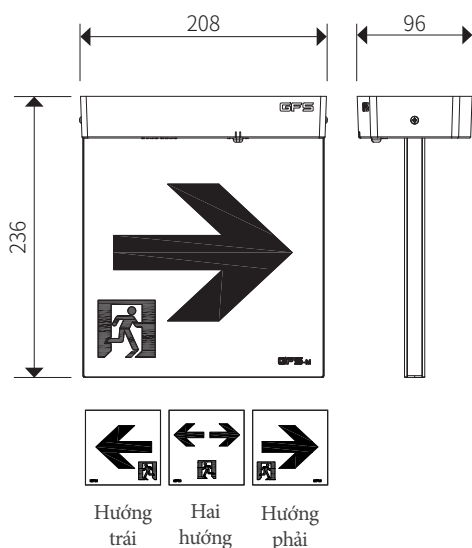


MÔ TẢ

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

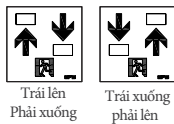
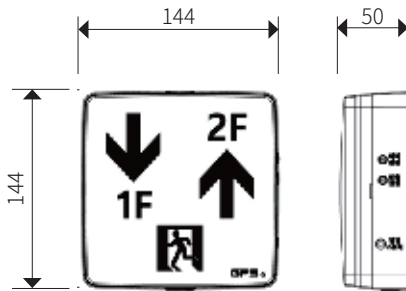


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2HMC-10(1 mặt)	L2HMC-20(2 mặt)
Số chứng nhận	☎24-132	
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	
Kích thước	208(W) X 236(H) X 96(D) mm	
Cân nặng	900g	
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2	
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	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN CẦU THANG EXIT LIGHT (STAIR WAY)

L2SSW-10



* 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

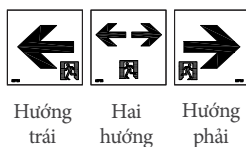
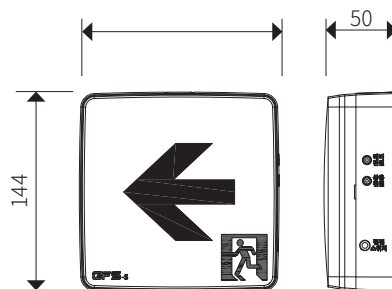
- Sử dụng LED cường độ cao
- Kích thước nhỏ nhất cùng phân khúc
- Thiết kế viền mỏng (Slim Bezel), hiện đại và tinh gọn

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2SSW-10
Số chứng nhận	№20-52
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
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	400g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN HÀNH LANG EXIT LIGHT (PASSAGE WAY)

L2CSW-10



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 Design)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	L2CSW-10
Số chứng nhận	№20-68-1
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
Kích thước	144(W) X 144(H) X 50(D) mm
Cân nặng	335g
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2
Công tắc kiểm tra	LED đỏ : giám sát nguồn dự phòng, LED xanh : giám sát nguồn chính
Nguồn sáng	LED
Đầu nối	Dây 3 lõi, Dây 2 lõi
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN BÁO CHÁY

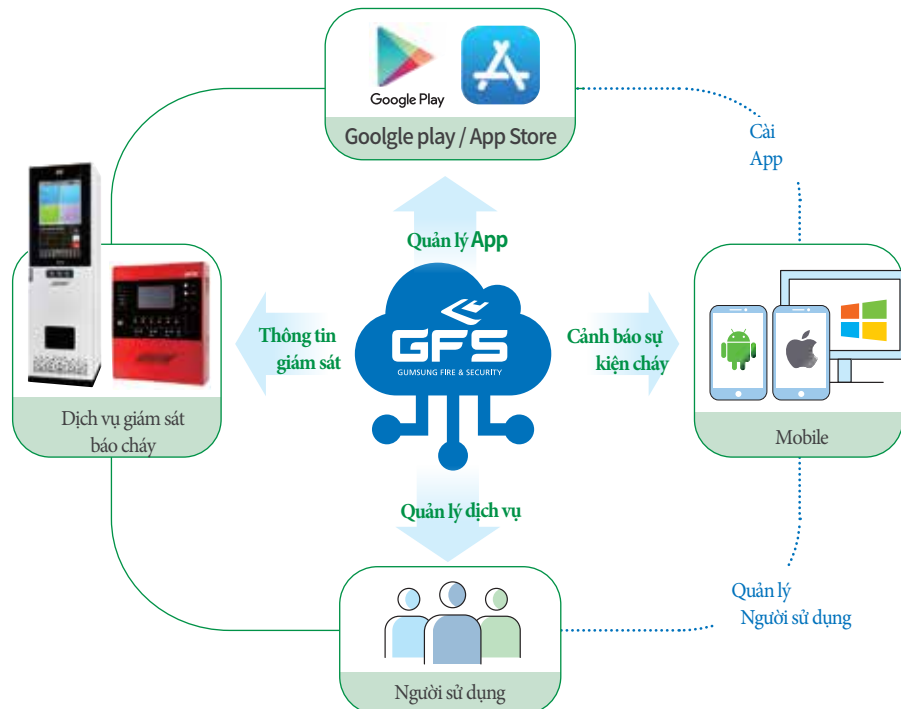
Hệ Thống GFS Mobile - Theo dõi mọi lúc – Quản lý mọi nơi

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



CẤU HÌNH HIỂN THỊ GDS

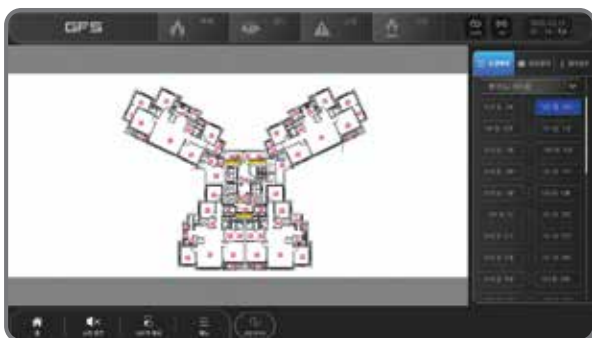
- Hiển thị sơ đồ hệ thống và sơ đồ mặt bằng một cách rõ ràng, trực quan trên màn hình LCD, giúp việc quản lý và giám sát phòng cháy chữa cháy trở nên nhanh chóng và hiệu quả hơn.
- Hệ thống hỗ trợ giám sát và vận hành thông qua màn hình điều khiển tích hợp trên bàn điều khiển (DESK) và màn hình LCD riêng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



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 hàng	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
Màu sắc	Bạc
Chất liệu	SUS 1.0T / Thép 1.2T
Nhiệt độ sử dụng	-10°C ~ 50°C
Độ ẩm tương đối	10% ~ 85%
Thành phần	Nút ấn, Chuông, Đèn

NÚT ẤN BÁO CHÁY

MANUAL STATION

ACBR-04



MÔ TẢ

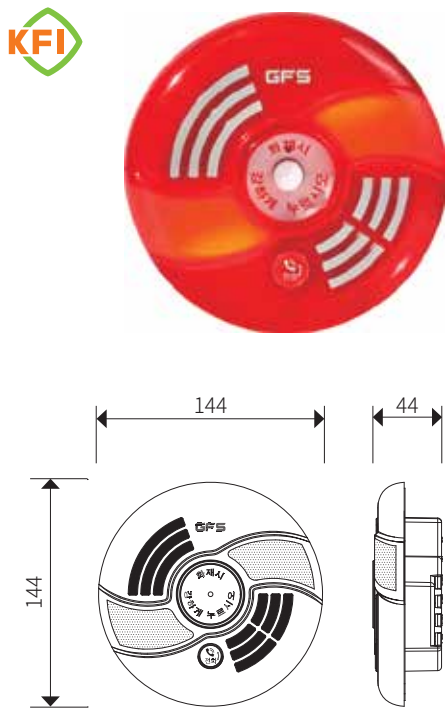
Khi xảy ra cháy, người dùng nhấn nút trên nút ấn báo cháy, tín hiệu sẽ được truyền đến trung tâm báo cháy địa chỉ thông qua module. Nếu từ trung tâm nhận tín hiệu thành công, tín hiệu phản hồi sẽ được gửi lại nút ấn, đồng thời đèn LED chỉ báo trên thiết bị sẽ sáng để xác nhận hoạt động. Cùng lúc đó, 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 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 hàng	ACBR-04
Số chứng nhận	발17-2
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
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



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 từ 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 trung tâm.

TÍNH NĂNG

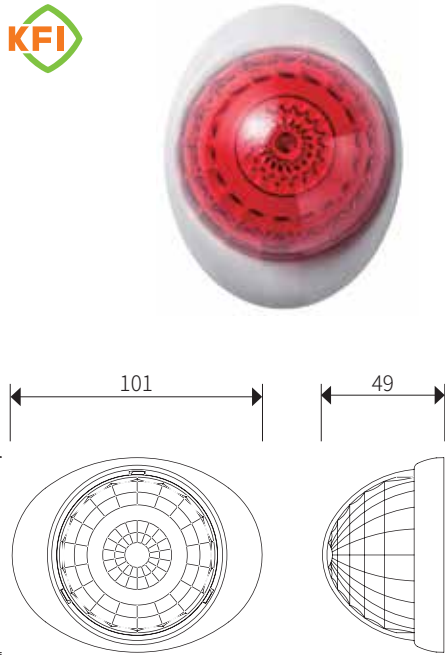
- Thiết kế nhận diện độc quyền lấy cảm hứng từ quốc kỳ Hàn Quốc
- 4 chân đấu nối: Cháy / Phản hồi / Chung / Điện thoại
- Tích hợp đèn chỉ báo trên thân thiết bị, tăng tính tiện lợi khi vận hành

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	A1PL-04
Số chứng nhận	발24-3
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
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CHỈ THỊ
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 mắt trước, đảm bảo nhận diện nhanh chóng trong tình huống khẩn cấp.

TÍNH NĂNG

- Thiết kế nhận diện độc quyền với hình dạng “con người” 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

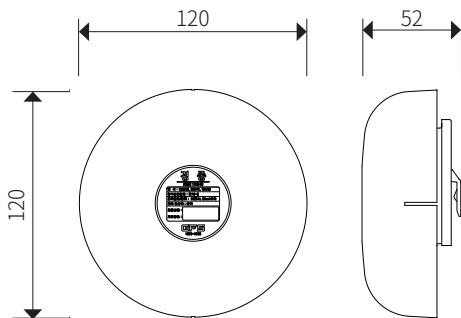
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	V2CLR
Số chứng nhận	표사 24-10
Chứng nhận chất lượng	DC24V, LED, lắp trong nhà
Màu sắc	Đỏ
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: PC, Đế: ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

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 từ 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

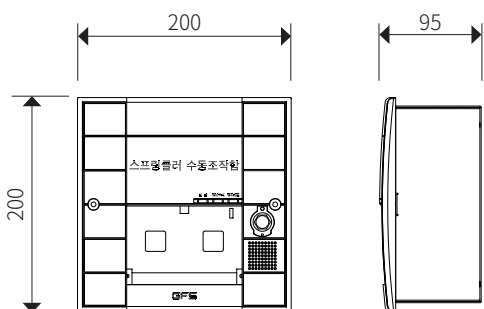
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	B1R-90
Số chứng nhận	경19-2 / 경10-18-1
Mô tả	DC 24V, lắp trong nhà, loại động cơ
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Điện tiêu thụ	Dưới 50mA
Kích thước	120(Ø) x 52(D) mm
Cân nặng	222g
Màu sắc	Đỏ
Chất liệu	AL
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

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

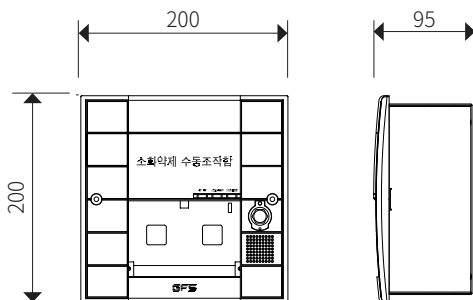
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3SS	S3SF
Chủng loại	Nổi tường	Âm tường
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 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
Màu sắc	Đỏ	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC chịu nhiệt (V2)	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

NÚT ẮN 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
- Mang lại thiết kế tối ưu cho mọi công trình
- Có thể tích hợp mô đun
- Hiển thị đèn LED: Nguồn điện, Xác nhận khởi động, Rò rỉ gas

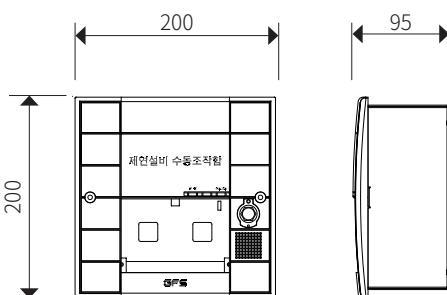
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3GS	S3GF
Chủng loại	Nổi tường	Gắn tường
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 60mA	
Chống bảo 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
Màu sắc	Vàng	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC chịu nhiệt (V2)	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

NÚT ẮN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG HÚT KHÓI

MANUAL STATION (SMOKE DAMPER SYSTEM)

S3DS / S3DF



MÔ TẢ

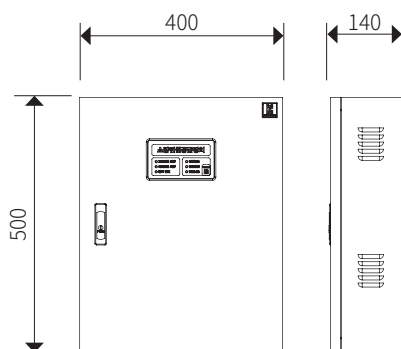
Thiết bị dùng để kích hoạt thủ công damper của hệ thống hút khói nhằm ngăn chặn khói lan rộng khi xảy ra hỏa hoạn. Thiết bị được thiết kế với hai kiểu lắp đặt: lắp nổi và âm tường, phù hợp với nhiều không gian thi công. Với kiểu dáng cao cấp mang phong cách hiện đại, sản phẩm hài hòa tuyệt đối với nội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

TÍNH NĂNG

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	S3DS	S3DF
Chủng loại	Nổi tường	Âm tường
Điện áp sử dụng	DC24V $\pm$ 20%	
Điện tiêu thụ	Dưới 60mA	
Chống bảo 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
Màu sắc	Xanh	
Chất liệu	ABS chịu nhiệt, PC chịu nhiệt (V2)	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	



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 tín hiệu đến tủ trung tâm khi tủ 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 xuất ra (DC24V~DC27V)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	P-20A
Chứng nhận	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
Màu sắc	Be (5Y 7/1)
Chất liệu	Thép 1.2T
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

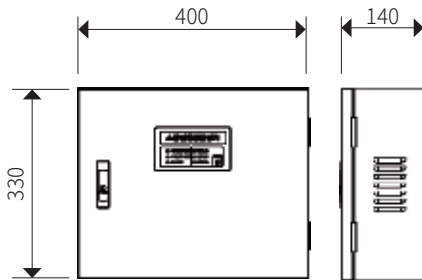


MÔ TẢ

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 tủ bị lỗi
- Tích hợp mạch PFC (cải thiện hệ số công suất)



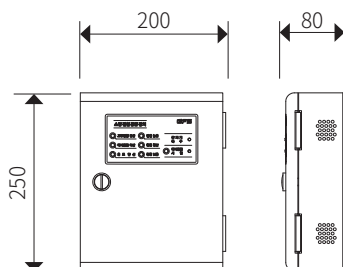
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	P1-15	P1B-15
Số đăng ký KC	R-R-GSF-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	
Màu sắc	Be (5Y 7/1)	
Chất liệu	Thép 1.2T	
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH	

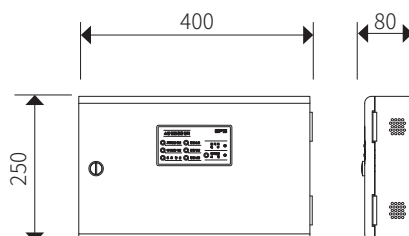


[P-05]

[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 tín hiệu 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 hàng	P-05	PR-05	PC-05
Số đăng ký KC	R-R-GSF-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
Màu sắc	5Y7/1(cơ bản) / Màu khác		
Chất liệu	Thép 1.2T		
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH		
Đặc trưng	• Tích hợp nút khôi phục đầu báo		• Tích hợp hộp module • Tích hợp nút reset đầu báo

CẮM ĐIỆN KHẨN CẤP (2.5kA)

EMERGENCY POWER OUTLET

EW-25

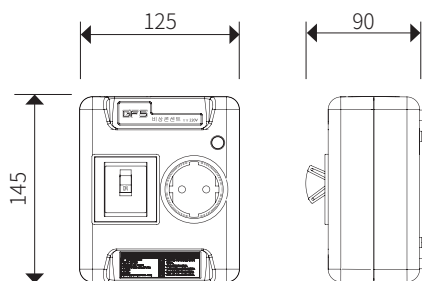


MÔ TẢ

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 hàng	EW-25
Số chứng nhận	비콘23-3
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
Màu sắc	Trắng
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH
Cấu tạo	Cầu dao, ổ cắm, nguồn

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

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

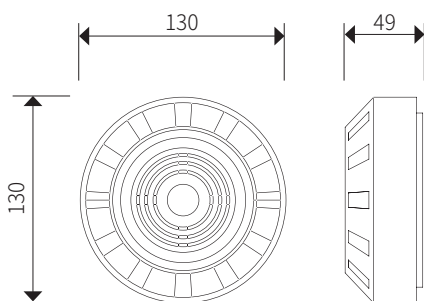


MÔ TẢ

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 hàng	B3W-90
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 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)
Màu sắc	Trắng sữa
Chất liệu	ABS chịu nhiệt V2
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH

ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ GAS RELEASE LAMP

VGE



MÔ TẢ

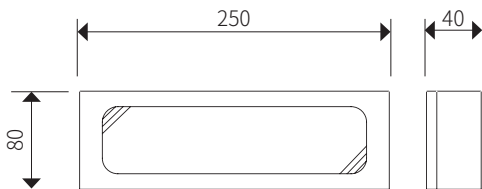
Đèn cảnh báo xả khí là thiết bị cảnh báo cắm vào khu vực bảo vệ đang xảy ra cháy bằng cách làm sáng đèn và hiển thị dòng chữ mang ý nghĩa Đang Xả Khí nhờ vào liên động của công tắc áp lực nằm trong hộp đựng dụng cụ khi chất chữa cháy được xả ra do có sự tác động của nút nhấn báo cháy hoặc do phương thức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

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



ĐÈN BÁO PHÒNG REMOTE INDICATOR

VRD



MÔ TẢ

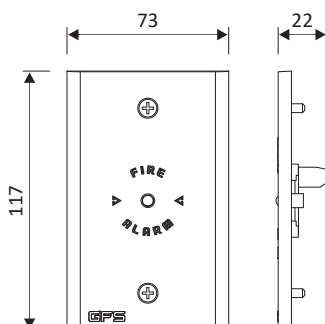
Đèn báo phòng kết nối với đầu báo sẽ phát sáng khi đầu báo phát hiện đám cháy. Chủ yếu được lắp đặt ở những vị trí mắt thường không nhìn thấy để xác nhận sự hoạt động của đầu báo.

TÍNH NĂNG

- Đầu báo dễ nhận biết, phát hiện đám cháy
- Dễ dàng kiểm tra trạng thái hoạt động của đầu báo từ đèn LED

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	VRD
Kích thước (WxHxD)	73(W) × 117(H) × 22(D) mm
Cân nặng	40g
Chất liệu	PC trắng, chịu nhiệt UL V-2 hoặc hơn
Điện áp làm việc	DC 24V ± 20% (Non-polar)
Thiết bị kết nối	Đầu báo thường



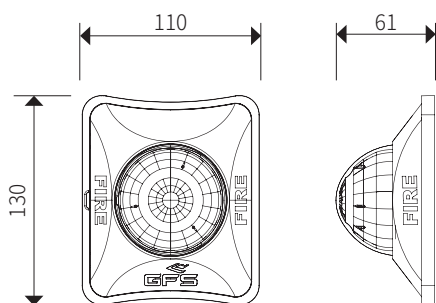


MÔ TẢ

Đèn chớp báo cháy là thiết bị trong hệ thống báo cháy tự động được kết nối với tủ trung tâm báo cháy, khi xảy ra cháy đèn chớp nhấp từ 1 đến 3 lần mỗi giây để thông báo cho cả đối tượng là những người khiếm thính đến khu vực sơ tán an toàn.

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 hàng	B2SLR-45	B2SLW-45	B2NLR-45	B2NLW-45
Số chứng nhận	시각 24-5		시각 18-1	
Mô tả	DC24V, chớp đồng bộ, LED		DC24V, chớp không đồng bộ, LED	
Điện áp làm việc	DC24V ± 20% (Vô cực)			
Điện tiêu thụ	54mA (Tối đa 103mA)			
Chu kỳ 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 bộ)	
Màu sắc	Đỏ	Trắng	Đỏ	Trắng
Chất liệu	PC chịu nhiệt V2			
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH			

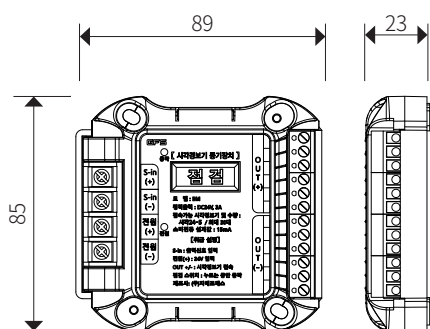


MÔ TẢ

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 hàng	BM
Điện áp làm việc	DC24V $\pm$ 20%
Quy cách Đầu ra	DC24V Tối đa 3A
Chu kỳ 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
Màu sắc	Vỏ trắng, Nhãn vàng
Chất liệu	PC
Môi trường sử dụng	-10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH



MÔ TẢ

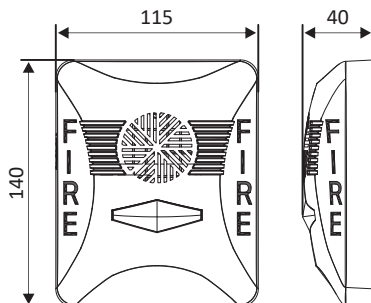
Còi & Đèn nháy là thiết bị phát ra ánh sáng nhấp nháy và phát ra tiếng động từ 1 đến 3 lần mỗi giây trong trường hợp hỏa hoạn để nhanh chóng gửi tín hiệu cảnh báo đến người sơ tán và người khiếm thị, khiếm thính.

Vị trí lắp đặt

- ① Hành lang, lối đi, phòng khách
- ② Phòng khách sử dụng công cộng: Sân, 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 hàng	B5VLR
Kích thước	115(W) × 140(H) × 40(D) mm
Cân nặng	154g
Điện áp tiêu thụ	DC 24V ± 20% (Non-polar)
Điện áp hoạt động	Setting to 15cd : 40mA Setting to 75cd : 110mA Setting to 110cd : 230mA
Độ sáng	15cd / 75cd / 110cd
Âm lượng	Max Standard : 80dB hoặc hơn
Chu kỳ nhấp nháy	1.4Hz
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C, 85% RH
Chiều cao lắp đặt	2m trở lên 2,5m trở xuống tính từ sàn nhà



NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT

AAVF-04



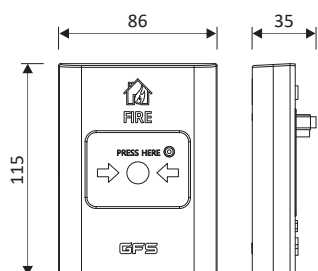
MÔ TẢ

Mỗi nút ấn là 1 địa chỉ riêng biệt giúp theo dõi chính xác vị trí tác động

Mỗi nút ấn trang bị 1 khóa để khôi phục trạng thái

Có thể sử dụng với để âm hoặc để nối thông thường

Mã hàng	AAVF-04
Kích thước	86(W) x 115(H) x 35(D) mm
Cân nặng	140g
Điện áp tiêu thụ	DC 24V ± 20% (No)
Màu sắc	Đỏ
Môi trường sử dụng	-10 ~ 50°C, 85% RH
Phương thức tín hiệu	QP-NET (Power line communication), Polling Address
Thiết bị tương thích	GR Type System F3G / T3G-40 G1GL(A,B)-## G1GL(E,F) -##



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 công trình Nhà ga số 2 (384,336 m²) Phía trước nhà ga 2 (138,714 m²) Công trình phụ (60,361 m²) Đường hầm chung IAT/BHS/UT(2,311 m²)



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 m²
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 m²



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: 137,714 m²



Bệnh viện Đại Học Seoul

Chủ đầu tư Bệnh viện Đại học Seoul

Thời gian 12.2024

Địa chỉ (28 Yeongseon-dong) 101 Daehak-ro, Jongno-gu, Seoul

Quy mô B1F ~ 13F, Tổng diện tích: 107,114 m²



DỰ ÁN TIÊU BIỂU

REFERENCES

NHÀ Ở & TỔ HỢP CHUNG CƯ THƯỜNG MẠI CAO TẦNG

Seoul Gangnam Paragon Apartment, Seoul Gangnam Daechi Raemian Hi-Stone Apartment
Seoul Gangnam The HJae-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 Gangeo Lotte Castle Le West Complex
Seoul Gangeo Ujangan 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 Hejin City Apartment
Seoul Songpa Jamsil Lotte World Tower Complex
Seoul Yangcheon Geukdong Neulpureun Apartment
Seoul Yangcheon Mokdong Daemyung Royal Reconstruction
Seoul Yangcheon Sinwol Sindobrannew 1st Apartment
Seoul Yeongdeungpo Brighton Yeouido Complex
Seoul Yeongdeungpo Teachers Pension Seoul Hall Complex, Seoul Yeongdeungpo Yeouido Xi Apartment
Seoul Yeongdeungpo Hillstate Classic 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 Decka Premier Apartment
Gyeonggi Suwon Dangsung 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 Renvia Apartment
Gyeonggi Suwon Hanil Twin 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 Classic,
Gyeonggi Yongin Seongbok Station Lotte Castle Park Nine 2nd,
Gyeonggi Yongin Sujin 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 Sujin 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 Gyeongyeon Pyeonghansang 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 Buldaeng 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 Yeosu Songdo The Sharp Central Park,
Incheon Yeosu Songdo The Sharp First Park,
Incheon Yeosu Songdo The Sharp Harbor View,
Incheon Yeosu Songdo Ja-i Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeosu Songdo Ja-i
Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeosu 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 Yeosu Songdo The Sharp Harbor View,
Incheon Yeosu Songdo Ja-i Punggyeongchae Granoble 3rd,
Incheon Yeosu Songdo Ja-i

Seoul Dongdaemun Raemian Weave Apartment
Seoul Dongdaemun Yongdu-dong Urban Redevelopment, Seoul Dongdaemun Hwilyung Jace Sky City Complex
Seoul Dongdaemun Hwilyung Haemoro Prestige Apartment, Seoul Dongjak Isu Station Liga Apartment
Seoul Mapo Gongdeok Hanwha Dream Green Apartment, Seoul Mapo Daelim 2nd Pyeonghansang 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 Gaiwa Village Byulsan Blooming Apartment, Gyeonggi Goyang Neungokdong Kumho Apartment, Gyeonggi Goyang Hwajaeong 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 Yeosu Poonglim I-Won,
Incheon Yeosu Hillstate Lake Songdo 2nd,
Incheon Jung-gu Yeongdong 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 Geje SK View,
Gyeongnam Geje 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 Yonggi The Sharp Lake Park
Seoul Seocho Grand Ja-i,

Seoul Seocho Grand Ja-i,
Gyeonggi Guri Achasan Eoulim,
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 Sema Edu Park,
Gyeonggi Osan Osan University Segyo Ja-i,
Incheon Seo-gu Geomdan Hillstate,
Incheon Seo-gu Kumho Eoulim,
Incheon Seo-gu Dangha KCC Switchen,
Gyeongbuk Miryang Nano City Hanshin The Hue,
Gyeongbuk Pohang SK View Hoyjo 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 Banghae SK Leaders View,
Seoul Seocho Seorak 2nd,
Seoul Seocho Sinbanpo 15th Raemian One Pentas,
Seoul Seocho Aro Vista,
Seoul Seongdong Kumho-dong redevelopment Byeoksan,
Seoul Seongdong Cheonggye Riverview Ja-i,
Seoul Seongdong Seongsu Dong Arch Valley,
Seoul Seongbuk Gireum-dong Kumho Eoulim,
Seoul Seongbuk Donam-dong Isu,
Seoul Seongbuk Jeongneung Daewoo,
Seoul Songna Garak Halla reconstruction,
Seoul Songna Wirye Le Revue,
Seoul Songna Jamsil The Sharp Star Park,
Seoul Songna Jamsil Licenz,
Seoul Songna Jamsil Els,
Seoul Songna Jamsil Tridium,
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 Ipyunhansang 2nd,
Gyeongnam Changwon Lotte Castle The First,

NHÀ Ở & TỔ HỢP CHUNG CƯ THƯỜNG MẠI CAO TẦNG

Daegu Dalseo Jincheon Station

Daesung Skyrex Mixed-use Complex,

Daegu Susong 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 Susong Hillstate Beomeo Central Apartment,

Busan Dongnae The Sharp Apartment,

Busan Busanjin Baegyongsan

Lotte Castle Gold Central Apartment,

Busan Busanjin Baegyongsan

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 Macho-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 Sangyong Platinum Mixed-use Complex,

Busan Buk-gu Daerim Sangyong Riverside Town Apartment,

Busan Haecundae 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 Sangyong The Platinum Mixed-use Building,

Daegu Suseong Park Dream Apartment,

Ulsan Dong-gu Gwell City Xi Apartments,

Ulsan Buk-gu Saechongok Hanshin Hueplus Apartment,

Ulsan Buk-gu Sincheon Emco Town Aptarime

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 Baegyongsan Sangyong 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 Haecundae Beach Verbil Mixed-use Complex,

Busan Haecundae Centum Gyeryong Resville Apartment,

Busan Haecundae Centum Leaders Mark Apartment,

Busan Haecundae Trump World Centum Mixed-use Complex,

Jeju Ara Switzen Apartment.

CÔNG TRÌNH LƯU TRỮ & THƯỜNG MẠI

Seoul Gangdong GS Myeongil Store

Seoul Jung-gu Novotel Ambassador Hotel

(Accommodation)

Seoul Jungnang COSTCO Sanghong 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 Kcum-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 Hamwha 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 Hamwha Condominium

(Accommodation)

Incheon Gajang-dong Bom Plaza (Commercial)

Incheon Gyeong Homeplus Gyeysan Store

Incheon Namdong Homeplus Ganseok Store

Incheon Bupyeong Hamwha Mart Bupyeong Store

Incheon Jung-gu Grand Hyatt West Tower (Accommodation)

Gangwon Goseong Geumgangsang 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 Ilsan Homeplus Ilsan 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 Gumpo Cheil Industries Gumpo 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 Ulsin Yeonggwang, Ulsin, Kori, Wolseong Nuclear Power

Plant Detector Systems

Gyeongbuk Ulsin Yeonggwang, Ulsin Backup AC Power Equipment

Gyeongbuk Ulsin Hanul Units 1 & 2 Fire Automation Detection System

Gyeongbuk Ulsin Yeonggwang, Ulsin Backup AC Power Equipment

Gyeongbuk Ulsin 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 Gyeong Gyeongin Ara Waterway Section 1

Gangwon Gangneung Donghae Expressway Jumunjin Section

5-6

Gangwon Wonju Sangji University Education & Research

Daejeon Gyeongju High-Speed Rail South

Seoul Track

Chungnam Gyeryong Gyeryong Military Support Unit

Chungnam Dangjin Asan Bay Hanbo Steel Complex

Chungnam Secheon Samsung Electronics Secheon Training Center

Gyeongbuk Gyeongsan Daegu Bank Training Center

Gyeongbuk Gumi Kolon Comprehensive Research Institute

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

DỰ ÁN NƯỚC NGOÀI

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



PROJECT *in* VIET NAM



SHILLA HOTEL

Luxury living in the heart of Starlake Hanoi



AMKOR Technology

“The world’s largest global semiconductor corporation”

**SAMSUNG
R&D Center**
*Research and
Development
Center*



Projects carried out by

GFS VIET NAM



**LOTTE
CENTER**

*Premier
Commercial
& Hotel
Complex*



**BAU TRAM
LAKESIDE**
*Eco-friendly
Urban Area*



KEPLER LAND
Kepler Land Twin Tower Complex



**THANH CONG
HOTEL**



PHUONG DONG GENERAL HOSPITAL





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 Nghĩa Đô, Thành phố Hà Nội, Việt Nam Tel 0247-301-1119 Fax 0247-303-1119



1588-0825

※ 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.