



Công ty cổ phần cơ điện  
TMD

2025.01



GUMSUNG FIRE & SECURITY

# CATALOGUE

카탈로그





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

## BẢO VỆ CUỘC SỐNG

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

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

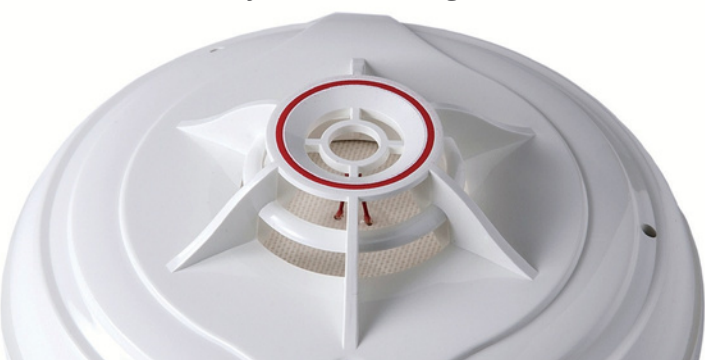
## GIỮ GÌN SỰ AN TOÀN CHO CON NGƯỜI VÀ TÀI SẢN

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

- Chứng Nhận Hệ Thống Quản Lý Chất Lượng



- Chứng Nhận Hệ Thống Quản Lý Môi Trường



# Contents

## 04 HỆ THỐNG BÁO CHÁY

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

## 32 HỆ THỐNG GIÁM SÁT TRUNG TÂM

GFSM 2.0  
GDS  
DID

## 35 THIẾT BỊ BÁO CHÁY

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

## 55 CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

## 23 ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

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

01\_Domestic

# HỆ THỐNG BÁO CHÁY GFS HÀN QUỐC



# Mạng network tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

## MẠNG TÍN HIỆU QX-NET

- QX-NET(32 Tủ)  
Tín hiệu mạng giữ các tủ trung tâm
- 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 khả năng giám sát thông tin sự kiện ở tất cả các tủ trung tâm và cài đặt đồng bộ/ không đồng bộ ở từng tủ trung tâm báo cháy.



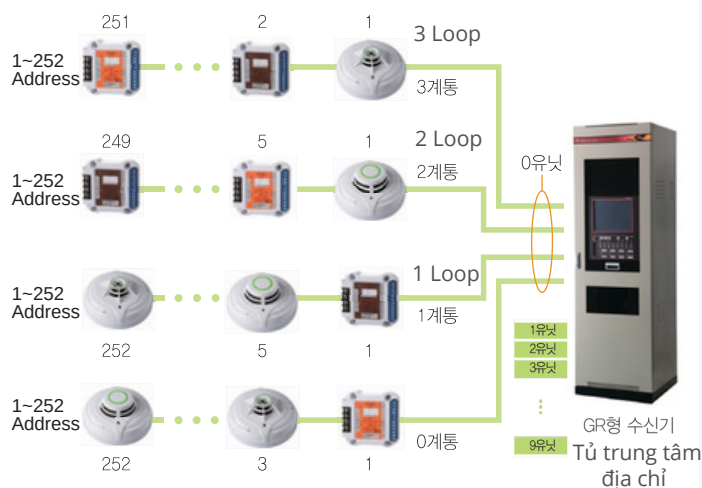
## MẠNG TÍN HIỆU QM-NET

- QM-NET(64 Tủ)  
Tín hiệu giữa mô đun trong tủ và tủ trung tâm Tín hiệu giữa tủ chuyển tiếp và tủ trung tâm Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ & tủ thường
- Phương thức tín hiệu  
RS-485 hoặc Ethernet (Option lựa chọn)
- Đặc điểm  
Tủ trung tâm địa chỉ là tủ chính, và khi tủ chính gửi tín hiệu yêu cầu thì các tủ trung tâm thường hoặc tủ chuyển tiếp có thể truyền thông tin khi nhận tín hiệu yêu cầu



## MẠNG TÍN HIỆU LOOP

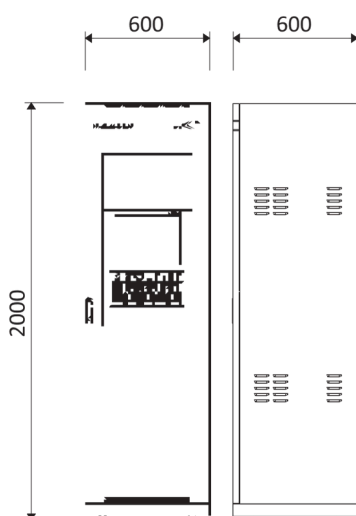
- QP-NET  
Tín hiệu giữa tủ trung tâm địa chỉ và mô đun cũng như đầu báo địa chỉ (252 địa chỉ/ loop)
- Phương thức tín hiệu  
Phương thức sử dụng đồng thời nguồn và tín hiệu bằng tín hiệu đường điện
- Đặc điểm  
Có thể kết nối 252 địa chỉ tối đa trên 1 Loop và sử dụng hỗn hợp giữa đầu báo và mô đun. Một tủ trung tâm có thể kết nối 40 Loop



# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GN(A,B)-##

(Loại tủ đứng)



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

Hệ thống mã số sản phẩm

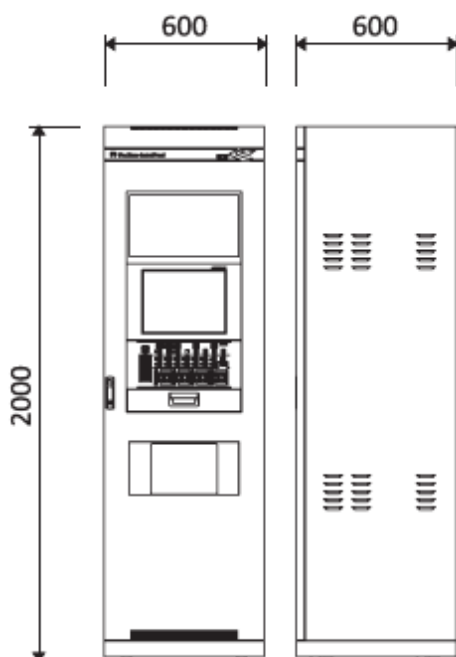
F3GN (A,B)-##  
F3 Loại GR Loại tủ đứng | | Phân loại số loop  
A\_ Màu be (5Y7/1)  
B\_ Màu khác



# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GL(A, B) - ##

(Tủ đứng, màn hình hiển thị đồ họa)



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

Hệ thống mã thiết bị

F3GL (A,B) - ##

F3 GR Màn hình đồ họa

Phân loại số loop

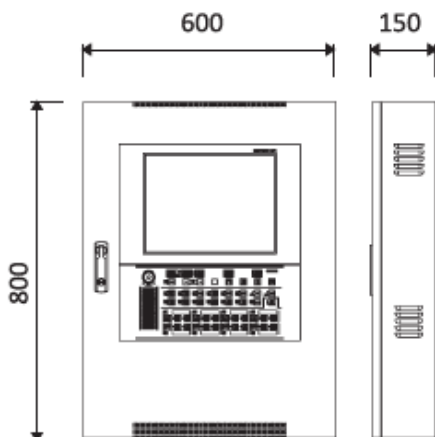
A\_Be(5Y7/1)

B\_Màu khác

# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ F3

F3GN(E,F) - ##

(Gắn tường, tối đa 8 Loop)



## MÔ TẢ

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

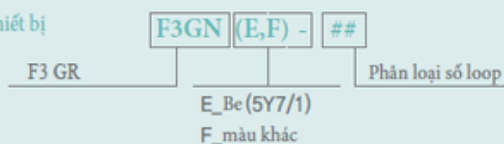
## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

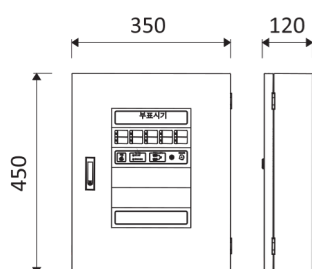
Hệ thống mã thiết bị





## TỦ HIỂN THỊ PHỤ

FAWW



### MÔ TẢ

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

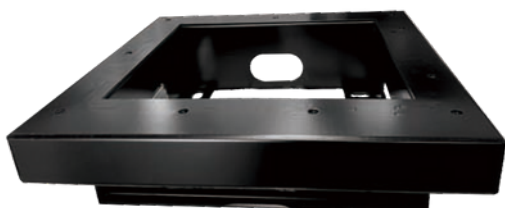
### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

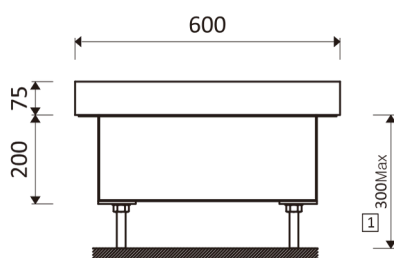
|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Mã hàng              | FAWW                                              |
| Điện áp làm việc     | 24VDC $\pm$ 20%                             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

## CHÂN ĐỂ TỦ TRUNG TÂM

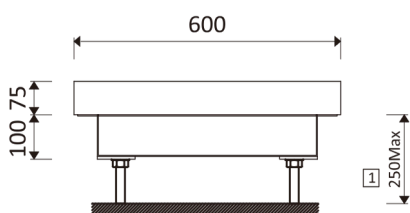


### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

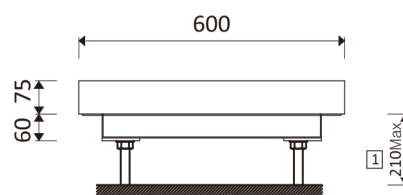
|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Kích thước         | 600(W) x 75 + a (H) x 600(D)mm<br>(a: chiều cao sàn thao tác - loại 1,2,3) |
|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



[TYPE 1]



[TYPE 2]



[TYPE 3]

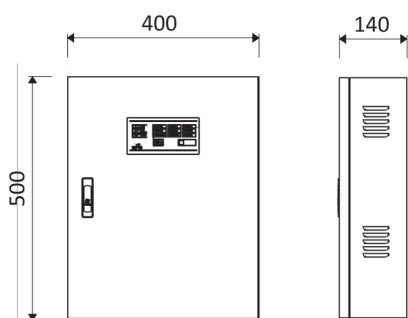
# TỦ CHUYỂN TIẾP

T3G-40 / T3GS-40

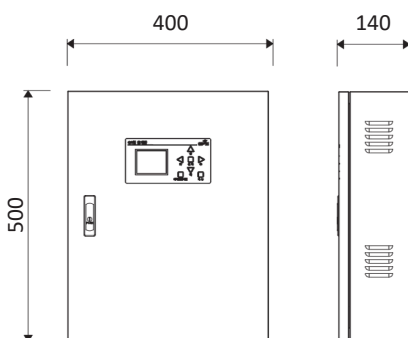
(Loại thường/ Loại tự chuẩn đoán)



[Loại thường]



[Loại tự chuẩn đoán]



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

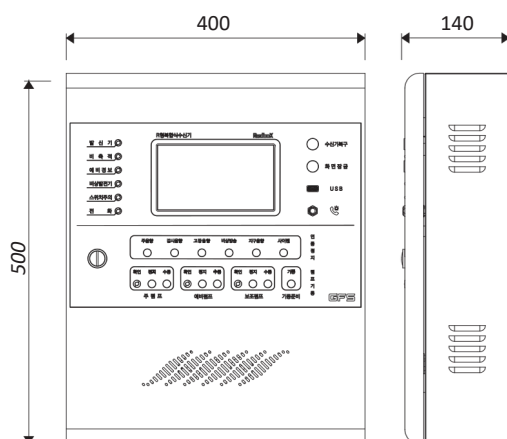
- **Tự chuẩn đoán (áp dụng đối với loại có chức năng tự chuẩn đoán)**  
Kiểm tra theo dõi dây tín hiệu đầu báo, mô đun (đứt, ngắn mạch)  
Xác nhận và theo dõi tình trạng hoạt động của đầu báo mô đun
- **Tốc độ phản hồi nhanh**  
Tốc độ phản hồi cùng lúc với tủ trung tâm nhờ phương thức tín hiệu RS-485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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ REDBOX F3RV(E,F)-02

(Gắn tường, tối đa 2 Loop)



Champagne Gold

## MÔ TẢ

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

## TÍNH NĂNG

- Màn hình cảm ứng 7" TFT LCD (Điều khiển và giám sát hệ thống đồng thời kiểm tra vị trí tác động của thiết bị)
- Có thể trích xuất lịch sử sự kiện ra USB
- Kiểm tra chính xác vị trí cháy và giảm thiểu chi phí do hỗ trợ đầu báo địa chỉ
- Thiết kế tinh tế phù hợp lắp đặt với nhiều không gian xung quanh. Để dự 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                                                                                                                          |
| Mô tả                | AC 220 V, DC 24 V, màn hình LCD, loại Analog, điều khiển và giám sát báo cháy, hệ thống sprinkler, hệ thống tăng áp hút khói,....) |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-F3RVE-02                                                                                                                   |
| Điện áp làm việc     | AC220V, 50/60Hz                                                                                                                    |
| Nguồn dự phòng       | DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)                                                                                               |
| Nguồn điện đầu ra    | DC24V / Tối đa 2A                                                                                                                  |
| Kích thước           | 400(W) x 500(H) x 140(D) mm                                                                                                        |
| Cân nặng             | 11.5kg                                                                                                                             |
| Màu sắc              | E-Đỏ, F-Màu khác                                                                                                                   |
| Chất liệu            | Thép 1.2T                                                                                                                          |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                                         |
| Phương thức tín hiệu | RS-485 (Tủ báo cháy)/PLC Polling Address (mô đun, đầu báo)                                                                         |
| QM-NET               | STP AWG 16/18 tiêu chuẩn, tổng tối đa 1,2Km                                                                                        |
| QP-NET               | Điện trở đường dây Loop PLC 50Ω / Tối đa 1.0km, Loopback                                                                           |
| Số địa chỉ trên loop | Tối đa 250 địa chỉ/Loop                                                                                                            |
| Số loop trên tủ      | Tối đa 2 loop/tủ (2 loop x 250 địa chỉ = 500 địa chỉ)                                                                              |
| Tủ trung tâm         | Tương thích với hệ thống F3                                                                                                        |

Hệ thống mã thiết bị

F3RV (E,F) - 02

F3 GR

E\_Đỏ

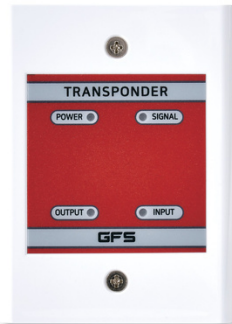
F\_Vàng gold

Phân loại số loop

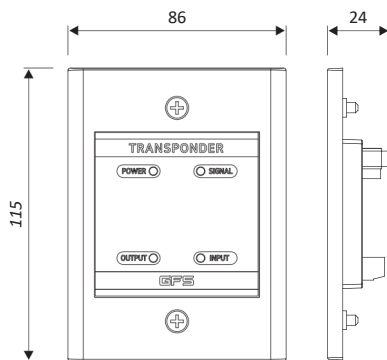


## MÔ ĐUN ĐỊA CHỈ GIÁM SÁT ĐIỀU KHIỂN 1 NGÕ VÀO 1 NGÕ RA

M3GIO-11



**NEW**



### 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 chứng đến tủ trung tâm báo cháy hoặc tủ chuyển tiếp thông qua đường tín hiệu QP-NET, xử lý tín hiệu điều khiển kỹ thuật số đầu ra từ tủ trung tâm và kích hoạt các thiết bị cảnh báo như chuông, còi hoặc các thiết bị điều khiển. Địa chỉ module được cài đặt thông qua thiết bị cài đặt chuyên dụng W3A

### ĐẶC ĐIỂM

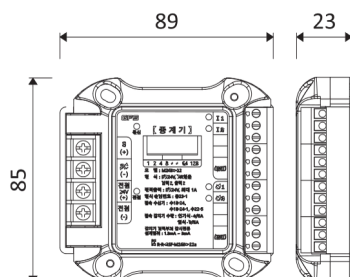
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngăn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chặn
- Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp nguồn 24VDC)
- Khi dây tín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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng                   | M3GIO-11                                                                                                            |
| Số chứng nhận             | CE 23-2                                                                                                             |
| Mô tả                     | DC 24V, 1 Ngõ vào, 1 Ngõ ra, chống ẩm                                                                               |
| Số đăng ký KC             | R-R-GSF-M3GIO-11                                                                                                    |
| Điện áp làm việc          | DC24V ± 20% / Tối đa 0.5A                                                                                           |
| Chân đầu tín hiệu         | QP-NET S (Signal), SC (Signal Common)                                                                               |
| Phương thức tín hiệu      | QP-NET (PLC Polling Address)                                                                                        |
| Thiết bị hiển thị         | LED (4 đèn LED)                                                                                                     |
| Điện trở đầu cuối         | 10kΩ 1/4W                                                                                                           |
| Thiết bị có thể kết nối   | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F3RV(E,F)-02                                                      |
| Số đầu báo có thể kết nối | Đầu báo nhiệt thường, cố định thường : dưới 60 đầu/ đường dây<br>Đầu báo quang điện thường : dưới 40 đầu/ đường dây |
| Kích thước                | 86(W) x 115(H) mm                                                                                                   |
| Cân nặng                  | 70g                                                                                                                 |
| Màu sắc                   | Vỏ trắng, nhãn dán màu đỏ                                                                                           |
| Chất liệu                 | ABS chịu nhiệt V2                                                                                                   |
| Môi trường sử dụng        | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                          |

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

F2GIO-22



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

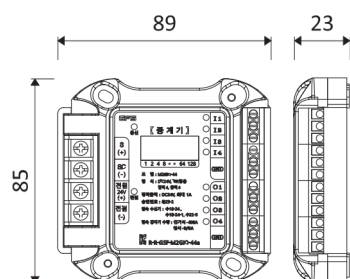
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngăn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chặn
- Hiển thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra Công tắc DIP cài đặt địa chỉ
- Chân đầu đầu vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

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

F2GIO-44



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

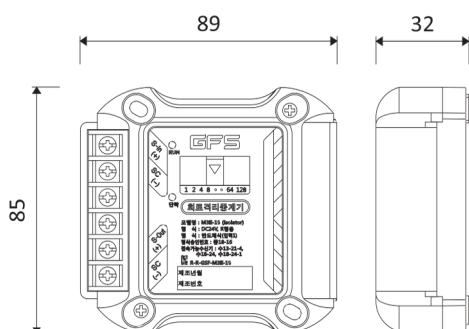
- Có thể nhấp nháy LED để xác nhận tín hiệu với tủ trung tâm / tủ chuyển tiếp
- Gửi thông tin ngắn mạch điện tới tủ trung tâm khi bộ phận đầu ra của mô đun bị chập
- Hiện thị LED xác nhận tín hiệu đầu vào/ ra Công tắc DIP cài đặt địa chỉ Chân đầu đầu
- vào nguồn điều khiển đầu ra (Kết nối thiết bị cấp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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                           |                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng                   | F2GIO-44                                                                                                            |
| Số chứng nhận             | CE23-2                                                                                                              |
| Mô tả                     | DC 24V, 4 mạch đầu vào, 4 mạch đầu ra, chống ẩm                                                                     |
| Số đăng ký KC             | R-R-GSF-M2GIO-44a                                                                                                   |
| Điện áp làm việc          | DC24V $\pm$ 20% / Tối đa 0.5A                                                                                       |
| Chân đầu tín hiệu         | QP-NET S (Signal), SC (Signal Common)                                                                               |
| Phương thức tín hiệu      | QP-NET (PLC Polling Address)                                                                                        |
| Thiết bị hiển thị         | LED (10 đèn LED)                                                                                                    |
| Điện trở đầu cuối         | 10k $\Omega$ 1/4W                                                                                                   |
| Thiết bị có thể kết nối   | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F3RV(E,F)-02                                                      |
| Số đầu báo có thể kết nối | Đầu báo nhiệt thường, cố định thường : dưới 60 đầu/ đường dây<br>Đầu báo quang điện thường : dưới 40 đầu/ đường dây |
| Kích thước                | 89(W) x 85(H) x 23(D) mm                                                                                            |
| Cân nặng                  | 110g                                                                                                                |
| Màu sắc                   | Vỏ trắng, nhãn dán màu nâu                                                                                          |
| Chất liệu                 | ABS chịu nhiệt V2                                                                                                   |
| Môi trường sử dụng        | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                          |

# MÔ ĐUN CÁCH LY

M3II-10



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

- Tự động khôi phục
- Lắp tối đa 20 Mô đun mỗi loop
- Số mạch mô đun + Số mạch mô đun dùng cách ly = Tối đa 252 mạch / đoạn cách ly
- Hiện thị tủ trung tâm : Tín nhân ở theo dõi
- Theo dõi chấp đường dây điện

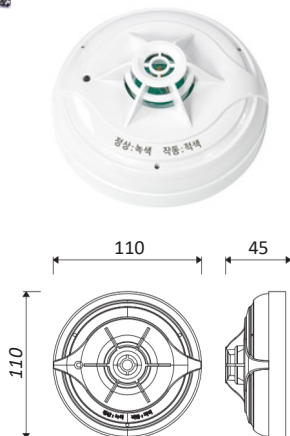
## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng              | M3II-10                                                              |
| Số chứng nhận        | CE18-16                                                              |
| Mô tả                | DC 24V, GR, Loại chất bán dẫn ( đầu vào 1 mạch điện )                |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-M3II-10                                                      |
| Nguồn sử dụng        | DC24V $\pm$ 20%                                                      |
| Điện tiêu thụ        | Theo dõi 1,400uA, hoạt động 10mA                                     |
| Phương thức tín hiệu | QP-NET (Tín hiệu đường điện PLC), Polling Address                    |
| Địa chỉ đầu vào      | DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gạt)                               |
| Thiết bị kết nối     | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40, F2GIO-22, F2GIO-44 |
| Số lượng kết nối     | Tối đa 20 mô đun / Loop                                              |
| Kích thước           | 89(W) x 85(H) x 32(D) mm                                             |
| Cân nặng             | 119g                                                                 |
| Màu sắc              | Vỏ trắng, Tem nhãn màu tím nhạt                                      |
| Chất liệu            | ABS chịu nhiệt V2                                                    |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                           |



## ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG ĐỊA CHỈ (CHỐNG NƯỚC)

D3TRW



### ĐẶC ĐIỂM

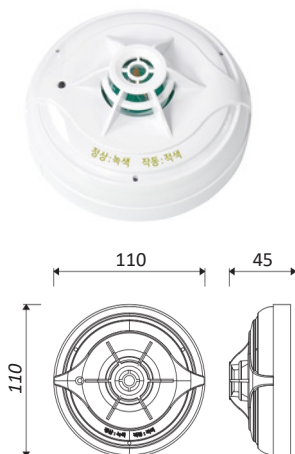
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nhiệt độ môi trường
- Linh kiện cảm biến bán dẫn hiệu suất cao, tăng tuổi thọ và độ tin cậy
- Cài đặt địa chỉ: Phương thức nhập địa chỉ điện tử, sử dụng thiết bị nhập địa chỉ (W3A)
- Chống nước chuẩn IP57
- thuật toán giảm báo cháy giả

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ (CHỐNG NƯỚC)

D3TFW-70



### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐẦU BÁO KHÓI QUANG ĐỊA CHỈ

D3TPS



### ĐẶC ĐIỂM

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

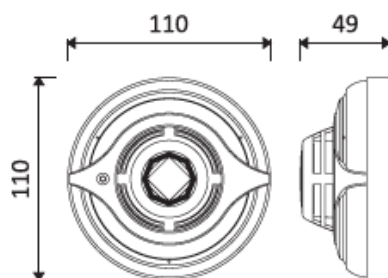
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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



# ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI ĐỊA CHỈ ANALOG

D4IPS



## MÔ TẢ

Đầu báo khói quang hoạt động bằng cách phát hiện ánh sáng phân tán do các phân tử khói tạo ra. Khi các phân tử khói của đám cháy xâm nhập vào buồng tối của đầu báo theo hiện tượng đối lưu, ánh sáng phân tán được tạo ra bởi nguyên tố phát quang tia hồng ngoại trong buồng tối, được phát hiện và chuyển thành tín hiệu điện bởi nguyên tố nhận ánh sáng. Tín hiệu điện tạo nên sự biến đổi theo sự tăng giảm của các phân tử khói và thời gian, chuyển thành chỉ số Analog và truyền đến tủ trung tâm được kết nối. Tủ trung tâm gọi tín hiệu cho CPU trong đầu báo theo chu 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.

## ĐẶC ĐIỂM

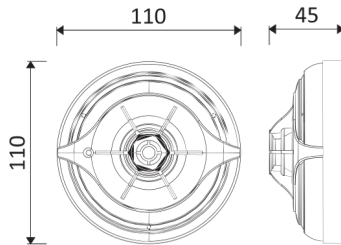
- Khả năng kết nối với 252 địa chỉ mỗi LOOP
- Theo dõi liên tục nồng độ khói xung quanh
- Báo cháy từng giai đoạn theo lập trình Trung tâm báo cháy (cảnh báo dự phòng 4%/n cảnh báo cháy 10%/m)
- Khả năng test báo cháy độc lập không cần tủ trung tâm và tủ chuyển tiếp (sử dụng thì bị chuẩn đoán)
- Cài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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng              | D4IPS                                                                     |
| Số chứng nhận        | 22-54                                                                     |
| Mô tả                | DC28V, tín hiệu Analog, có thể tái sử dụng, nồng độ cảm biến (5%/m~15%/m) |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-D4IPS                                                             |
| Phân cực đường loop  | Không phân cực (S / SC)                                                   |
| Điện tiêu thụ        | Giám sát 0.7mA, hoạt động 5mA                                             |
| Phạm vi tác động     | 5%/m ~ 15%/m                                                              |
| Phương thức tín hiệu | QP-NET (PLC Polling Address)                                              |
| Số lượng kết nối     | Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop                                               |
| Khoảng cách tín hiệu | 1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18)                                          |
| Địa chỉ đầu vào      | DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gạt)                                    |
| Thiết bị tương thích | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40                          |
| Kích thước           | Đế thường: 110(Ø) x 49(D) mm<br>Đế Isolator: 126(Ø) x 59(D) mm            |
| Cân nặng             | 121g(đế thường), 188g(đế Isolator)                                        |
| Màu sắc              | Trắng                                                                     |
| Chất liệu            | PC chịu nhiệt V2                                                          |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                |

# ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH ĐỊA CHỈ ANALOG

D4IFS-70



## MÔTÁ

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

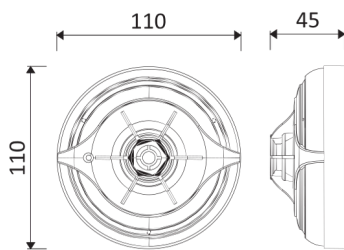
## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng              | D4IFS-70                                                                 |
| Số chứng nhận        | 22-53                                                                    |
| Mô tả                | DC28V, tín hiệu Analog, tái sử dụng được, nhiệt độ cảm biến (60°C ~70°C) |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-D4IFS-70                                                         |
| Phân cực đường loop  | Không phân cực ( S /SC )                                                 |
| Điện tiêu thụ        | Giám sát 700uA, Hoạt động 5mA                                            |
| Phạm vi tác động     | 60°C ~ 70°C                                                              |
| Phương thức tín hiệu | QP-NET (PLC Polling Address)                                             |
| Số lượng kết nối     | Tối đa 252 đầu báo / 1 Loop                                              |
| Khoảng cách tín hiệu | 1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18 )                                        |
| Địa chỉ nhập         | DIP Switch (Cài đặt bằng công tắc gạt)                                   |
| Thiết bị kết nối     | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40                         |
| Kích thước           | Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm<br>Đế Isolator: 126(Ø) x 55(D) mm           |
| Cân nặng             | 108g (đế thường), 175g (đế Isolator)                                     |
| Màu sắc              | Trắng                                                                    |
| Chất liệu            | PC chịu nhiệt V2                                                         |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                               |

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



## ĐẶC ĐIỂM

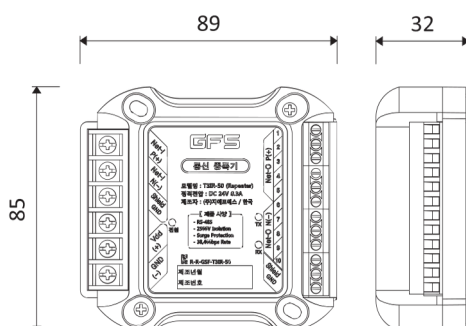
- Kết nối 252 đầu báo mỗi loop
- Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57
- Theo dõi nhiệt độ xung quanh thường xuyên
- Cảnh báo từng giai đoạn theo lập trình từ trung tâm (dự phòng 50°C, báo cháy 70°C )

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng              | D2AFW-70                                                               |
| Số chứng nhận        | 감20-33                                                                 |
| Mô tả                | DC 28 V, Analog, chống nước, phạm vi nhiệt độ cảm biến (60 ℃ ~ 70 ℃ )℃ |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-D2AFW-70                                                       |
| Phân cực đường loop  | Chứa mạch điện không phân cực ( S / SC )                               |
| Điện tiêu thụ        | Theo dõi 700uA, hoạt động 5mA                                          |
| Phạm vi tác động     | 60°C ~ 70°C                                                            |
| Phương thức tín hiệu | QP-NET (Tín hiệu đường điện PLC), Phương thức Polling Address          |
| Số lượng kết nối     | Tối đa 252 đầu báo / loop                                              |
| Khoảng cách tín hiệu | 1.0km (Tiêu chuẩn STP AWG 16/18 )                                      |
| Nhập địa chỉ         | Phương thức nhập địa chỉ điện tử (Thiết bị nhập địa chỉ W3A)           |
| Thiết bị kết nối     | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40                       |
| Kích thước           | Đế thường: 110(Ø) x 45(D) mm                                           |
| Cân nặng             | 111g (đế thường)                                                       |
| Màu sắc              | Trắng                                                                  |
| Chất liệu            | PC chịu nhiệt V2                                                       |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                             |

# BỘ LẬP TÍN HIỆU RS-485

T3IR-50



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Mã hàng              | T3IR-50                                          |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-T3IR-50                                  |
| Điện áp làm việc     | DC24V ± 20% / 300mA                              |
| Phương thức tín hiệu | QX-NET, QM-NET (RS-485)                          |
| Khoảng cách tín hiệu | 1.2km (STP 16/18, bọc giáp tiếp đất)             |
| Thiết bị kết nối     | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##, T3G-40 |
| Tốc độ dữ liệu       | 38.4 kbps Data Rate                              |
| Chân đầu đầu vào     | Nguồn (DC24V, GND), P(+), N(-), GND              |
| Chân đầu đầu ra      | 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                       |



# THIẾT BỊ CÀI ĐẶT ĐỊA CHỈ

W3A



## MÔ TẢ

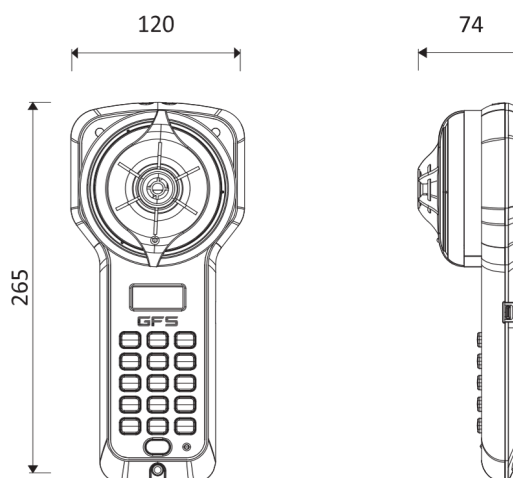
Thiết bị cài đặt địa chỉ W3A là thiết bị có thể nhập và xác nhận địa chỉ của đầu báo bằng điện tử thay vì sử dụng công tắc hiện có một cách cơ học. Nó được tích hợp chức năng cho phép không chỉ nhập địa chỉ của đầu báo bằng tay thông qua P-NET (giao tiếp đường dây điện), mà còn tự động nhập địa chỉ của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

## ĐẶC ĐIỂM

- Chế độ tự nhập địa chỉ
- Có thể sử dụng nguồn bên ngoài bằng USB-C
- Có thể chuẩn đoán mô đun 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)<br>Bên trong: Pin (AAA x 4)                                                                                          |
| Kích thước           | 120(W) x 265(H) x 74(D) mm                                                                                                                             |
| Cân nặng             | 520g                                                                                                                                                   |
| Màu sắc              | Trắng                                                                                                                                                  |
| Chất liệu            | ABS                                                                                                                                                    |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                                                             |
| Phương thức tín hiệu | QP-NET(Tín hiệu đường điện PLC)                                                                                                                        |
| Thiết bị kết nối     | D4IPS (Đầu báo khói quang địa chỉ - loại Analog)<br>D4IFS - 70 (Đầu báo nhiệt cố định Analog)<br>D2AFW - 70 (Đầu báo nhiệt cố định địa chỉ chống nước) |



## ĐẾ ĐẦU BÁO

DB



### MÔ TẢ

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐẾ ĐẦU BÁO CÁCH LY

DBI



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

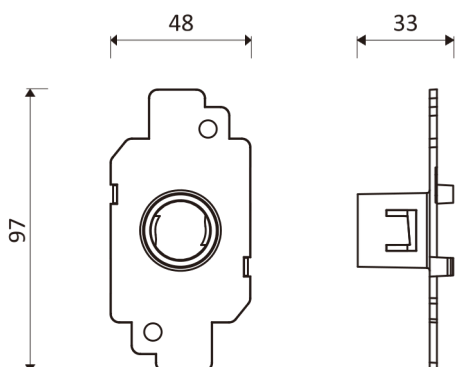
## GIÁ ĐỠ ĐẾ ĐẦU BÁO CÁCH LY



DBH

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

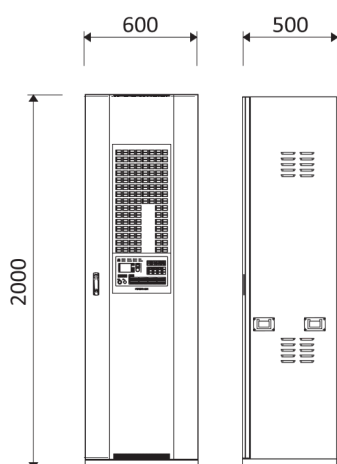
|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Mã hàng    | DBH                           |
| Kích thước | 97(W) x 48(H) x 33 (D) mm     |
| Cân nặng   | 14g                           |
| Màu sắc    | Trắng                         |
| Chất liệu  | ABS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



# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG

F2PC(A,B)-##

(Tủ đứng)



< Tủ đứng 192 / 240 kênh >

## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                      |                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng              | F2PC(A,B)-##                                                                                                                  |
| Số chứng nhận        | ⇨ 17-2-2                                                                                                                      |
| Mô tả                | AC220V, DC24V, điều khiển giám sát : tủ cứu hỏa trong ngoài nhà, hệ thống đầu phun, hệ thống chữa cháy khí, hệ thống hút khói |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-X2PMB                                                                                                                 |
| Điện áp làm việc     | AC220V, 50/60Hz                                                                                                               |
| Nguồn dự phòng       | DC24V / 12Ah (DC12V / 12Ah x 2 ắc quy)                                                                                        |
| Số kênh              | Tối thiểu 48 Kênh, tối đa 240 kênh (16 vùng + 112 kênh)                                                                       |
| Phương thức hiển thị | Ô cửa LED                                                                                                                     |
| Thời gian báo trễ    | Trong vòng 60 giây (3 giai đoạn 30 giây, 40 giây, 50 giây)                                                                    |
| Hiển thị mặt trước   | Thiết bị hiển thị 2.8" TFT LCD, có thể xuất lịch sử USB, 9 thiết bị hiển thị LED                                              |
| Điều khiển mặt trước | 12 nút dừng liên động, 8 nút khởi động/ dừng bơm, 8 nút chính có thể ngắt/ điều khiển, giắc điện thoại nút ấn báo cháy        |
| Tủ trung tâm kết nối | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##<br>(QM-NET) Tối đa 63 tủ                                                             |
| Số đầu báo kết nối   | Nhiệt gia tăng thường, Nhiệt cố định thường : dưới 60 đầu báo/kênh. Quang điện thường : dưới 40 đầu báo / kênh                |
| Kích thước           | 600(W) x 2,000(H) x 500(D) mm                                                                                                 |
| Cân nặng             | 80kg                                                                                                                          |
| Màu sắc              | A - Be (5Y 7/1), B - Màu khác                                                                                                 |
| Chất liệu            | Steel 1.6T                                                                                                                    |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                                    |

Hệ thống mã số thiết bị

**F2PC (A,B) -##**

F2 Loại P

A, Be (5Y7/1)

B\_Màu khác

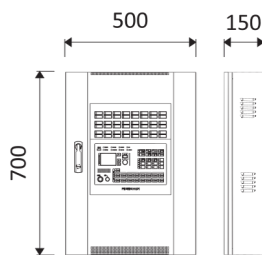
Phân loại số kênh



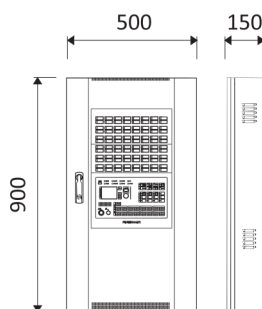
# TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG

F2PC(E,F)-##

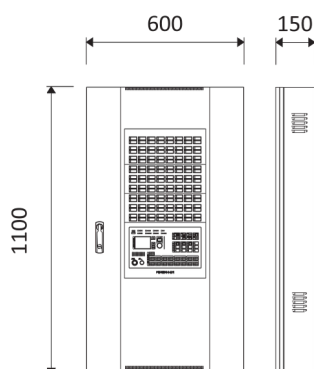
(Gắn tường)



&lt; Gắn tường 48 Kênh &gt;



&lt; Gắn tường 96 Kênh &gt;



&lt; Gắn tường 144 Kênh &gt;

## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

Hệ thống mã số thiết bị

F2PC(E,F)-##

F2 Loại P

E\_Be(5Y7/1)  
F\_Màu khác

Phân loại số kênh

## TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG 5 KÊNH

F3PVE-05

(Gắn tường, 5 kênh)



NEW

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN BÁO PHÒNG

VRD



NEW

### MÔ TẢ

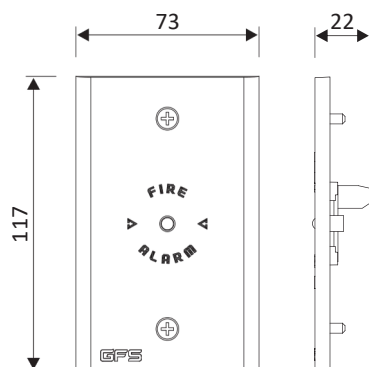
Đèn báo phòng kết nối với đầu báo sẽ phát sáng khi đầu báo phát hiện đám cháy. Chủ yếu được lắp đặt ở những vị trí mắt thường không nhìn thấy để xác nhận sự hoạt động của đầu báo.

### ĐẶC ĐIỂM

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

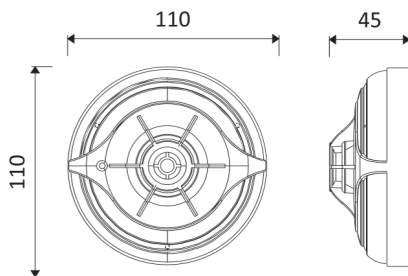
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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



## ĐẦU BÁO NHIỆT GIA TĂNG (CHỐNG NƯỚC)

DCRW



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

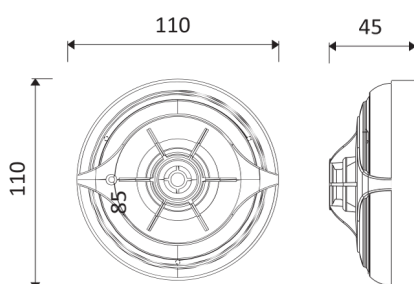
- Cảm biến bán dẫn tính năng cao
- Tích hợp CPU, kết nối 60 đầu báo mỗi kênh
- Giảm thiểu báo cháy giả
- Chống nước, tiêu chuẩn chống nước IP57

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Mã hàng            | DCRW                                             |
| Số chứng nhận      | 20-5                                             |
| Mô tả              | DC24V, có thể tái sử dụng, chống nước            |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-DCRW                                     |
| Điện áp làm việc   | DC24V $\pm$ 20%                                  |
| Điện tiêu thụ      | Theo dõi dưới 30 $\mu$ A, hoạt động trên 30mA    |
| Phạm vi tác động   | Nhiệt độ xung quanh $\geq$ 30 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C, 0% ~ 90% RH |

## ĐẦU BÁO NHIỆT CỐ ĐỊNH (CHỐNG NƯỚC)

DCFW-70



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

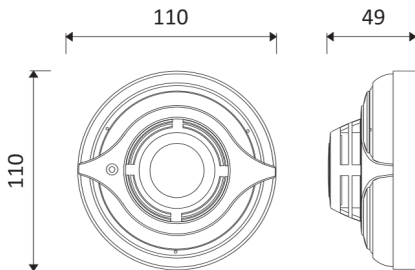
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Mã hàng            | DCFW-70                                          |
| Số chứng nhận      | 20-6                                             |
| Mô tả              | DC24V, 70 $^{\circ}$ C, chống nước               |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-DCFW-70                                  |
| Điện áp làm việc   | DC24V $\pm$ 20%                                  |
| Điện tiêu thụ      | Theo dõi dưới 30 $\mu$ A, hoạt động trên 30mA    |
| Phạm vi tác động   | 70 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C, 0% ~ 90% RH |



## ĐẦU BÁO KHÓI QUANG ĐIỆN

D1CPS



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Mã hàng            | D1CPS                                   |
| Số chứng nhận      | GA11-6-1                                |
| Mô tả              | DC24V, 2종, có thể tái sử dụng           |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-D1CPS                           |
| Điện áp làm việc   | DC24V ± 20%                             |
| Điện tiêu thụ      | Theo dõi dưới 30μA, hoạt động trên 30mA |
| Nồng độ hoạt động  | 0.2 ~ 0.6 dB/m                          |
| Kích thước         | 110(Ø) x 48.5(D) mm                     |
| Cân nặng           | 117g (Bao gồm đế)                       |
| Màu sắc            | Trắng                                   |
| Chất liệu          | PC Chịu nhiệt V2                        |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH              |

## ĐIỆN THOẠI BÁO CHÁY CẦM TAY

KA-119B



### MÔ TẢ

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

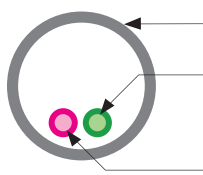
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

# CÁP CẢM BIẾN QUANG

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

DFRL / DFFL



스테인레스 튜브

광센서 2

광센서 1

## MÔ TẢ

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

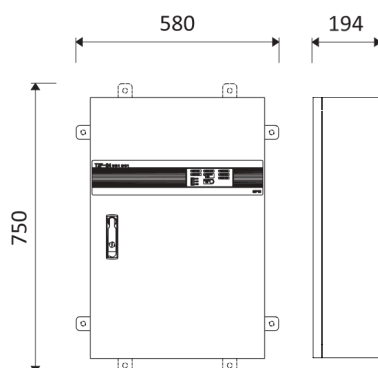
## ĐẶC ĐIỂM

| Mã hàng             | DFRL                                                 | DFFL                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã                  | Loại nhiệt gia tăng                                  | Loại nhiệt cố định                                                                        |
| Số chứng nhận       | 갑11-44                                               | 갑13-45                                                                                    |
| Mô tả               | 1종, chống nước, 980 nm, 3.585 kW/cm², dạng cáp quang | 980 nm, 3.585 kW/cm², chống nước, Analog, dạng cáp quang, nhiệt độ cảm biến (30°C ~ 80°C) |
| Phạm vi tác động    | 30°C ~ 80°C                                          |                                                                                           |
| Khoảng cách lắp đặt | 6.5m (VDS Approval)                                  |                                                                                           |
| Bán kính uốn cong   | 60 mm                                                |                                                                                           |
| 선경                  | 1.8mm(OD) / 1.4mm(ID)                                |                                                                                           |
| Cân nặng            | 8kg / km                                             |                                                                                           |
| Chất liệu           | ống thép không gỉ                                    |                                                                                           |
| Môi trường sử dụng  | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                           |                                                                                           |

# MÔ ĐUN CÁP CẢM BIẾN QUANG

T2F-24

(2 Kênh 4km)



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Mã hàng              | T2F-24                                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Số chứng nhận        | 제15-7                                                            |
| Mô tả                | AC220V, DC24, chống nước, số địa chỉ đầu vào 254 địa chỉ         |
| Số đăng ký KC        | R-R-GSF-X2TP-LHD                                                 |
| Điện áp làm việc     | AC220V, 50/60Hz                                                  |
| Nguồn dự phòng       | DC24V / 7Ah (DC12V / 7Ah x 2 ắc quy)                             |
| Điện tiêu thụ        | Dưới 25W (Tối đa 45W / 60°C)                                     |
| Phương thức tín hiệu | QM-NET (Tín hiệu RS-485)                                         |
| Số địa chỉ tối đa    | 254 địa chỉ (Cài đặt địa chỉ : Tối thiểu khoảng cách 1m)         |
| Số loop              | 2 Loop                                                           |
| Đầu báo kết nối      | Phân bổ nhiệt gia tăng (DFRL), dây cảm biến nhiệt cố định (DFFL) |
| Phạm vi giám sát     | 4km/Loop x 2 Loop = Tối đa 8km                                   |
| Cách đo nhiệt độ     | (Lý thuyết tán xạ ngược RAMAN)                                   |
| Thiết bị kết nối     | F3GN(A,B)-##, F3GL(A,B)-##, F3GN(E,F)-##                         |
| Kích thước           | 500(W) x 750(H) x 190(D) mm                                      |
| Cân nặng             | 25kg                                                             |
| Màu sắc              | Be (5Y 7/1)                                                      |
| Chất liệu            | Steel 1.6T                                                       |
| Môi trường sử dụng   | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                       |

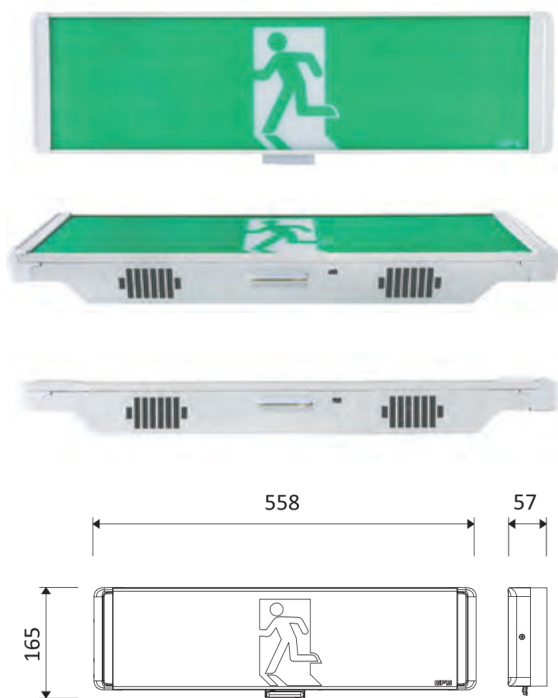
02\_Domestic

# ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN



## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

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



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

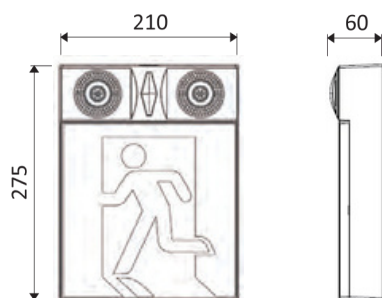
|                         |                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng                 | L2EWW-13                                                                                                               |
| Số chứng nhận           | Q21-64                                                                                                                 |
| Mô tả                   | AC 220 V, DC 4.8 , gắn tường, LED, một mặt, đồng thời nhấp nháy/ phát âm thanh, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |
| Số đăng ký KC           | R-R-GSF-L2EWW-13                                                                                                       |
| Điện áp làm việc        | AC220V, 50/60Hz                                                                                                        |
| Nguồn điện dự bị        | DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd                                                                                                |
| Điện tiêu thụ           | 4W                                                                                                                     |
| Điện tiêu thụ (còi đèn) | 300mA                                                                                                                  |
| Kích thước              | 558(W)×165(H)×57(D)/mm                                                                                                 |
| Trọng lượng             | 2.409kg                                                                                                                |
| Chất liệu               | Body : Steel 0.8T / Side Cover: PC chịu nhiệt V2                                                                       |
| Công tác kiểm tra       | Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh                                                                  |
| Nguồn sáng              | LED                                                                                                                    |
| Đầu nối                 | 3 Dây , 2 Dây                                                                                                          |
| Môi trường sử dụng      | -10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH                                                                                               |

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

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



NEW



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng           | L2EMW-12                                                                                                               |
| Số chứng nhận     | Q23-123                                                                                                                |
| Mô tả             | AC 220 V, DC 4.8 , gắn tường, LED, một mặt, đồng thời nhấp nháy/ phát âm thanh, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |
| Số đăng ký KC     | R-R-GSF-L2EMW-12                                                                                                       |
| Điện áp làm việc  | AC220V                                                                                                                 |
| Nguồn điện dự bị  | DC 4.8V / 600mAh, Ni-Cd                                                                                                |
| Điện tiêu thụ     | 4W                                                                                                                     |
| Kích thước        | 210(W)×275(H)×60(D)/mm                                                                                                 |
| Trọng lượng       | 0.8kg                                                                                                                  |
| Chất liệu         | PC                                                                                                                     |
| Công tác kiểm tra | Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh                                                                  |
| Nguồn sáng        | LED                                                                                                                    |
| Đầu nối           | 2 Dây , 3 Dây                                                                                                          |

# ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1EWW-11

Cổvừa,gắntường, bề ngang rộng



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

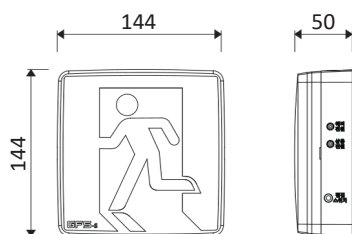
## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng            | L1EWW-11                                                                                |
| Số chứng nhận      | 19-129                                                                                  |
| Mô tả              | AC220V, DV4.8V, cỡ vừa, gắn tường, LED, một mặt, thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L1EWW                                                                           |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                         |
| Nguồn dự phòng     | DC4.8V / 600mAh, Ni-Cd                                                                  |
| Điện tiêu thụ      | 4W                                                                                      |
| Công tác kiểm tra  | Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh                                   |
| Nguồn sáng         | LED                                                                                     |
| Đấu nối            | 3 dây, 2 dây                                                                            |
| Kích thước         | 558(W) X 150(H) X 33(D) mm                                                              |
| Cân nặng           | 2,01kg                                                                                  |
| Chất liệu          | Steel 0.8T, PC chịu nhiệt V2                                                            |
| Môi trường sử dụng | -10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH                                                                |

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2ESW-10

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



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng LED độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

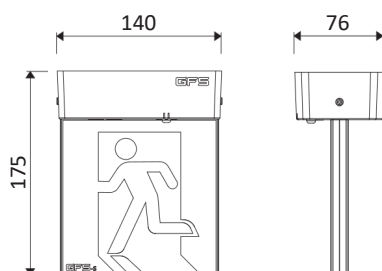
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng            | L2ESW-10                                                                                                 |
| Số chứng nhận      | Q/20-67                                                                                                  |
| Mô tả              | AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn tường, LED, 1 mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2ESW-10                                                                                         |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                                          |
| Nguồn dự phòng     | DC3.6V / 400mAh, Ni-Cd                                                                                   |
| Điện tiêu thụ      | 2W                                                                                                       |
| Kích thước         | 144(W) X 144(H) X 50(D) mm                                                                               |
| Cân nặng           | 335g                                                                                                     |
| Chất liệu          | PC chịu nhiệt V2                                                                                         |
| Công tác kiểm tra  | Nguồn dự phòng: Led đỏ, nguồn điện thường: Led xanh                                                      |
| Nguồn sáng         | LED                                                                                                      |
| Kết nối            | 3선식, 2선식                                                                                                 |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                               |

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2ESC-10(1 mặt) / 20(2 mặt)

Gắn trần, loại nhỏ



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

- Sử dụng LED độ sáng cao
- SLIM BEZEL DESIGN

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

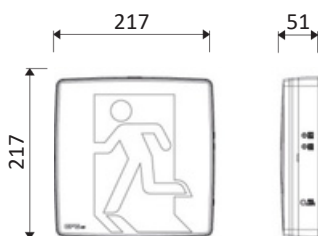
| Mã hàng            | L2ESC-10 (1 mặt)                                                                                               | L2ESC-20 (2 mặt) |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Số chứng nhận      | Q/21-58                                                                                                        |                  |
| Mô tả              | AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ nhỏ, gắn trần, LED, 1 mặt/ 2 mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |                  |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2ESC-20                                                                                               |                  |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                                                |                  |
| Nguồn dự phòng     | DC3.6V / 350mAh, Ni-Cd                                                                                         |                  |
| Điện tiêu thụ      | 2W                                                                                                             |                  |
| Kích thước         | 140(W) X 175(H) X 76(D) mm                                                                                     |                  |
| Cân nặng           | 386g                                                                                                           |                  |
| Chất liệu          | PC chịu nhiệt V2                                                                                               |                  |
| Công tác kiểm tra  | Nguồn dự phòng: Led đỏ, nguồn điện thường: Led xanh                                                            |                  |
| Nguồn sáng         | LED                                                                                                            |                  |
| Đấu nối            | Loại 3 dây, Loại 2 dây                                                                                         |                  |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                     |                  |



## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EMW-19

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



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

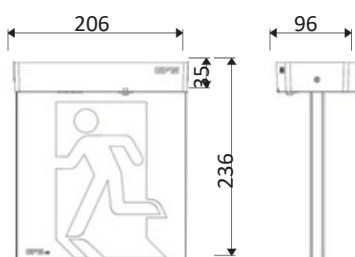
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model              | L2EMW-19                                                                                          |
| Số chứng nhận      | №20-40                                                                                            |
| Mô tả              | AC220V, DC3.6V, chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, Gắn tường, LED, một mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2EMW-10                                                                                  |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                                   |
| Nguồn dự phòng     | DC3.6V / 600mAh, Ni-Cd                                                                            |
| Điện tiêu thụ      | 4W                                                                                                |
| Kích thước         | 217(W) X 217(H) X 51(D) mm                                                                        |
| Cân nặng           | 580g                                                                                              |
| Chất liệu          | PC Chịu nhiệt V2                                                                                  |
| Công tác kiểm tra  | Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh                                             |
| Nguồn sáng         | LED                                                                                               |
| Đấu nối            | Loại 3 dây, Loại 2 dây                                                                            |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                        |

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2EMC-10(1 MẶT)/20(2 MẶT)

(Chỉ lối thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần)



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1ELW-19

Chỉ lối thoát nạn, cỡ lớn, gắn tường)



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L1ELC-19

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



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

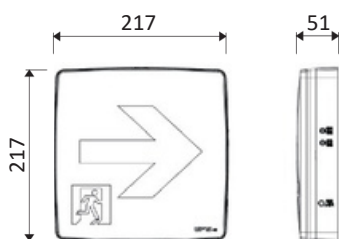
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2HMW-10

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



\* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

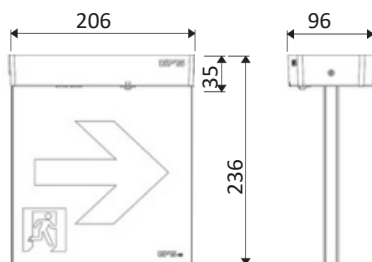
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2HMC-30(1 MẶT) / 40(2 MẶT)

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



\* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

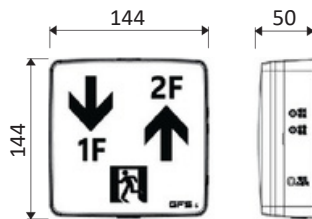
|                    |                                                                                                          |                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Mã hàng            | L2HMC-30 (1 mặt)                                                                                         | L2HMC-40 (2 mặt) |
| Số chứng nhận      | ☐ 21-24                                                                                                  |                  |
| Mô tả              | AC220V, DC3.6V, chỉ hướng thoát nạn, cỡ vừa, gắn trần, LED, 1 mặt & 2 mặt, thời gian chiếu sáng 120 phút |                  |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2HMC-40                                                                                         |                  |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                                          |                  |
| Nguồn dự phòng     | DC3.6V / 900mAh, Ni-Cd                                                                                   |                  |
| Điện tiêu thụ      | 4W                                                                                                       |                  |
| Kích thước         | 206(W) X 236(H) X 96(D) mm                                                                               |                  |
| Cân nặng           | 864g                                                                                                     |                  |
| Chất liệu          | PC chịu nhiệt V2                                                                                         |                  |
| Công tác kiểm tra  | Nguồn dự phòng : Led đỏ, nguồn điện thường : Led xanh                                                    |                  |
| Nguồn sáng         | LED                                                                                                      |                  |
| Đấu nối            | Loại 3 dây, Loại 2 dây                                                                                   |                  |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                               |                  |



## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2SSW-10

(Cầu thang, cỡ nhỏ, gắn tường)



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

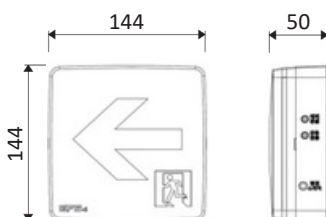
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model              | L2SSW-10                                                                                  |
| Số chứng nhận      | Q20-52                                                                                    |
| Mô tả              | AC220V, DC7.2V, loại nhỏ, gắn tường, LED, một mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 phút |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2SSW-10                                                                          |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                           |
| Nguồn dự phòng     | DC7.2V / 600mAh, Ni-Cd                                                                    |
| Điện tiêu thụ      | 2.6W                                                                                      |
| Kích thước         | 144(W) X 144(H) X 50(D) mm                                                                |
| Cân nặng           | 400g                                                                                      |
| Chất liệu          | PC Chịu nhiệt V2                                                                          |
| Công tác kiểm tra  | Led màu đỏ : Nguồn dự phòng, Led màu xanh : Nguồn điện                                    |
| Ánh sáng           | LED                                                                                       |
| Kết nối            | Loại 3 dây, Loại 2 dây                                                                    |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                |

## ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN

L2CSW-10

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



\* Có khả năng thay đổi hướng chỉ dẫn

### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

- SLIM BEZEL
- DESIGN

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model              | L2CSW-10                                                                                                        |
| Số chứng nhận      | Q20-68                                                                                                          |
| Mô tả              | AC220V, DC3.6V, Dùng lắp lối hành lang, Cỡ nhỏ, Gắn tường, Led, Một mặt, Thời gian chiếu sáng dự phòng 120 Phút |
| Số đăng ký KC      | R-R-GSF-L2CSW-10                                                                                                |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz                                                                                                 |
| Nguồn dự phòng     | DC3.6V / 400mAh, Ni-Cd                                                                                          |
| Điện tiêu thụ      | 2.6W                                                                                                            |
| Kích thước         | 144(W) X 144(H) X 50(D) mm                                                                                      |
| Cân nặng           | 335g                                                                                                            |
| Chất liệu          | PC Chịu nhiệt V2                                                                                                |
| Công tác kiểm tra  | Led màu đỏ : Nguồn dự phòng, Led màu xanh : Nguồn điện                                                          |
| Ánh sáng           | LED                                                                                                             |
| Đấu nối            | Loại 3 dây, Loại 2 dây                                                                                          |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                                                                      |



# HỆ THỐNG GIÁM SÁT

# GFSM 2.0 (GFS Mobiling System) NEW

W3MS-20

## GIỚI THIỆU HỆ THỐNG MOBILE GFS

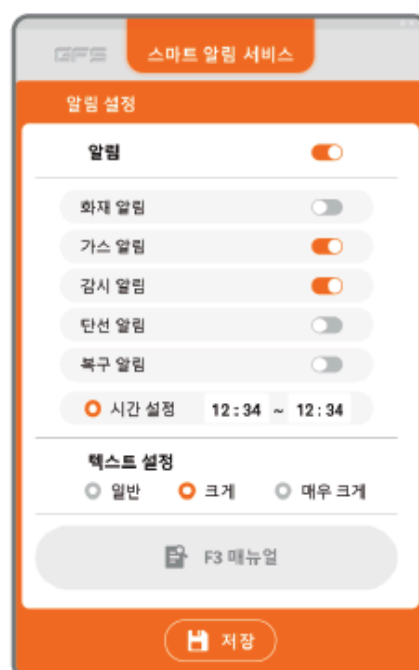
Hệ thống di động GFS là dịch vụ cung cấp khả năng giám sát hệ thống báo cháy theo thời gian thực thông qua điện thoại di động. Bạn có thể cài đặt Ứng dụng di động GFS tại ứng dụng Google Play và App Store, đồng thời bạn có thể nhận tin nhắn thông báo theo thời gian thực về hỏa hoạn / khí ga / giám sát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

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



## GIAO DIỆN MÀN HÌNH

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





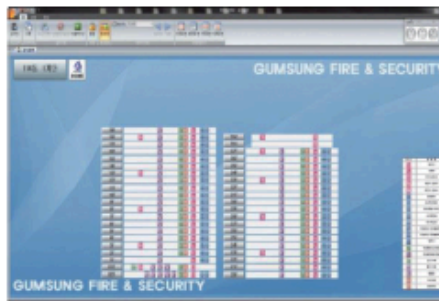
# GDS (HỆ THỐNG HIỂN THỊ GFS) W3GFA-20(FAUSC) / W3GFI-24(FICON)

## THỰC HIỆN GDS

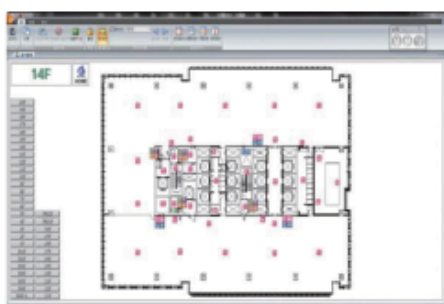
- Dễ dàng quản lý báo cháy thông qua sơ đồ nguyên lý và sơ đồ mặt bằng nhờ màn hình LCD
- Có thể giám sát và điều khiển hai màn hình nhờ màn hình LCD và màn hình điều khiển DESK



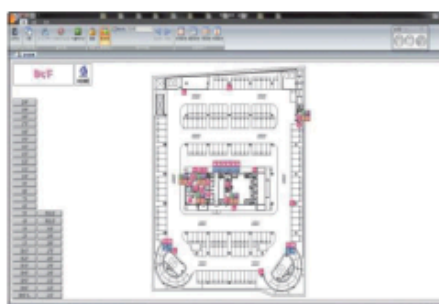
Màn hình theo dõi theo từng tòa



Màn hình bố cục tổng thể



Màn hình 1 giám sát theo từng tầng



Màn hình 2 giám sát theo từng tầng

## DID (Digital Information Display)

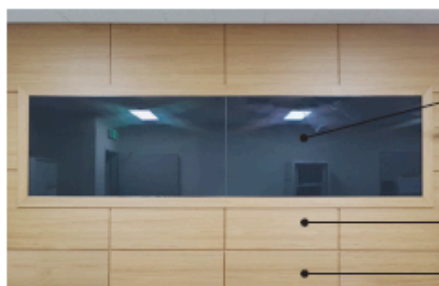
W3DID

### CÀI ĐẶT DID

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



Màn hình xoay thực tế DID



Lắp đặt DID

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

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

Bộ phận điều khiển màn hình

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



04\_Domestic

# FIRE APPLIANCES

# TỔ HỢP NÚT ẮN BÁO CHÁY

APBL



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

# NÚT ẮN BÁO CHÁY THƯỜNG

ACBR-04 / ACBC-04

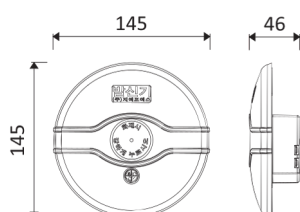


&lt;적색&gt;



&lt;투명&gt;

NEW



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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



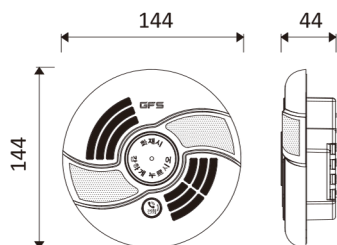
# NÚT ẮN BÁO CHÁY THƯỜNG

A1PL-04

(Kết hợp đèn)



NEW



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

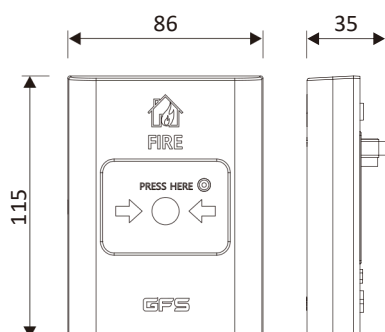
|                    |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng            | A1PL-04                                                              |
| Số chứng nhận      | Đ23-1                                                                |
| Mô tả              | Nút ấn báo cháy: DC24V, Loại trong nhà/ Đèn báo cháy: DC24V, đèn Led |
| Điện áp làm việc   | DC24V ± 20%                                                          |
| Số chân đầu        | 4 chân đầu                                                           |
| Kích thước         | 144(Ø) x 44(D) mm                                                    |
| Cân nặng           | 206g                                                                 |
| Màu sắc            | Đỏ                                                                   |
| Chất liệu          | PC                                                                   |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                           |

# NÚT ẮN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

AAVF-04



NEW



## ĐẶC ĐIỂM

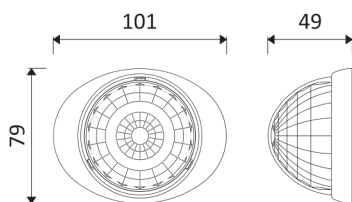
- Mỗi nút ấn là 1 địa chỉ riêng biệt giúp theo dõi chính xác vị trí tác động
- Mỗi nút ấn trang bị 1 khóa để khôi phục trạng thái
- Có thể sử dụng với để âm hoặc để nối thông thường

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Mã hàng            | AAVF-04                                                             |
| Số chứng nhận      | Đ23-2                                                               |
| Mô tả              | Nút ấn địa chỉ: DC24V, Loại trong nhà/ Đèn báo cháy: DC24V, đèn Led |
| Điện áp làm việc   | DC24V ± 20%                                                         |
| Số chân đầu        | 4 chân đầu                                                          |
| Kích thước         | 86(W) x 115(H) x 35(D) mm                                           |
| Cân nặng           | 140g                                                                |
| Màu sắc            | Đỏ                                                                  |
| Chất liệu          | PC                                                                  |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH                                          |

## ĐÈN CHỈ THỊ

V1CLR / V1CLC



### MÔ TẢ

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

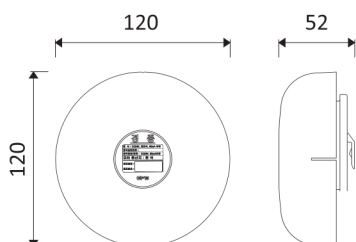
### ĐẶC ĐIỂM

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

| Mã hàng            | VCLR                                            | VCLC       |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Số chứng nhận      | 표시22-2                                          | 표시22-4     |
| Mô tả              | DC24V, LED                                      |            |
| Màu sắc            | Đỏ                                              | Trong suốt |
| Điện áp làm việc   | 24VDC $\pm$ 20%                                 |            |
| Điện tiêu thụ      | Dưới 50mA                                       |            |
| Độ sáng            | Có thể nhận thấy ở khoảng cách trên 15 độ / 10m |            |
| Kích thước         | 101(W) x 78(H) x 50(D) mm                       |            |
| Cân nặng           | 51g                                             |            |
| Chất liệu          | Cover : PC, Base : ABS chịu nhiệt V2            |            |
| Môi trường sử dụng | -10 °C ~ +50 °C , 0% ~ 90% RH                   |            |

## CHUÔNG BÁO CHÁY

B1R-90



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

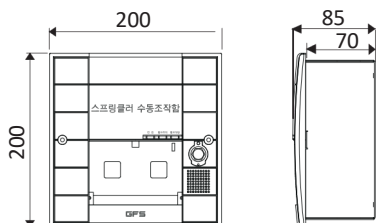
- Được làm bằng chất liệu chất lượng cao, chắc chắn (nhôm đúc)
- Dòng điện truyền nhỏ
- Dễ dàng lắp đặt tủ cứu hỏa với đường kính ngoài tối thiểu (120mm)

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## NÚT ẤN KÍCH HOẠT ĐẦU PHUN

S3SS / S3SF



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

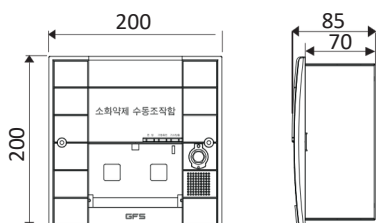
- Phù hợp hệ thống thường & địa chỉ Tích hợp mô đun
- Tích hợp giác điện thoại
- LED nguồn, chú ý van, van mở Thiết kế phù hợp với nội thất tòa nhà

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## NÚT ẤN KÍCH HOẠT XẢ KHÍ

S3GS / S3GF



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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



## NÚT ẤN KÍCH HOẠT HỆ THỐNG HÚT KHÓI

S3DS / S3DF



200  
85  
70  
200

### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

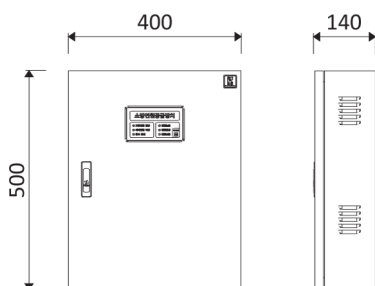
- Tương thích hệ thống thường & địa chỉ
  - Hiển thị LED: Nguồn, khởi động bằng tay
- Có thể tích hợp mô đun  
Thiết kế phù hợp với nội thất tòa nhà

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Mã hàng            | S3DS                               | S3DF                                                               |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Chủng loại         | Gắn nổi tường                      | Gắn âm tường                                                       |
| Điện áp sử dụng    | DC24V ± 20%                        |                                                                    |
| Điện tiêu thụ      | Dưới 60mA                          |                                                                    |
| Chống báo cháy giả | Vỏ bảo vệ 2 lớp                    |                                                                    |
| Kích thước         | BOX:200(W) x 200(H) x 70(D) mm     | COVER:200(W) x 200(H) x 30(D) mm<br>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℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH           |                                                                    |

## TỦ NGUỒN PHỤ 20A

P-20A / P-20B



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

# TỦ NGUỒN PHỤ 5A

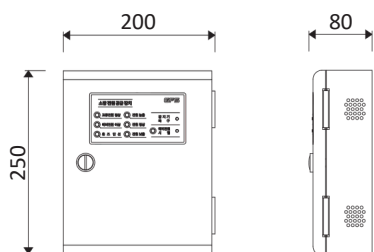
P-05 / PR-05 / PC-05



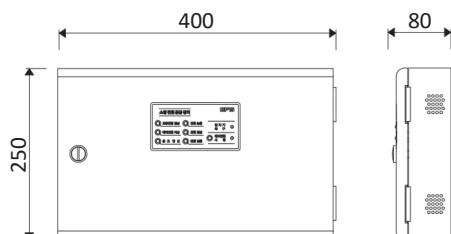
[ P-05 ]



[ PR-05 ]



[ PC-05 ]



## MÔ TẢ

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

## ĐẶC ĐIỂM

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

P-05 : Loại cơ bản

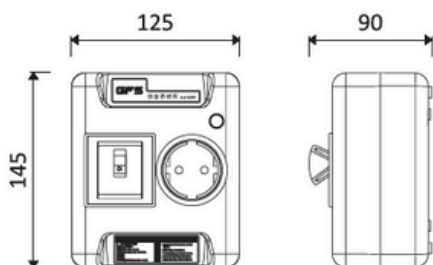
PR-05 : Nút khôi phục đầu báo (Sử dụng như ở đầu báo lửa)

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

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Mã hàng          | P-05                                     | PR-05                   | PC-05                                           |
|------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Số đăng ký KC    | R-R-GSF-PC-05                            |                         |                                                 |
| Điện áp làm việc | AC 220V / 60Hz                           |                         |                                                 |
| Nguồn dự phòng   | DC24V / 900mAh, Ni-Cd                    |                         |                                                 |
| Điện tiêu thụ    | Dưới DC24V / 5A                          |                         |                                                 |
| Mạch điện bảo vệ | Bảo vệ sạc điện quá tải/ xả điện quá tải |                         |                                                 |
| Kích thước       | 200(W) × 250(H) × 80(D)mm                |                         | 400(W) × 250(H) × 80(D)mm                       |
| Cân nặng         | 2.6kg                                    | 2.6kg                   | 4kg                                             |
| Màu sắc          | Đỏ (cơ bản) / Màu khác                   |                         |                                                 |
| Chất liệu        | Steel 1.2T                               |                         |                                                 |
| Môi trường       | -10°C ~ +50°C / 0% ~ 90% RH              |                         |                                                 |
| Đặc trưng        |                                          | • Nút khôi phục đầu báo | • Tích hợp tủ mô đun<br>• Nút khôi phục đầu báo |

## Ổ CẮM ĐIỆN KHẨN CẤP (2.5kA)



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

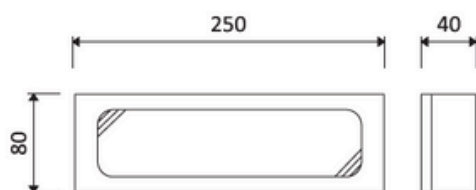
- Vỏ bọc chắc chắn bằng vật liệu tự chữa cháy
- Nguồn điện khẩn cấp 220V một pha
- Điện áp cách điện định mức 500V

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Mã hàng            | EW-25                        |
| Số chứng nhận      | 비콘23-3                       |
| Mô tả              | AC220V, 15A                  |
| Điện áp làm việc   | AC220V, 50/60Hz              |
| Dòng điện ngắt     | 2.5KA                        |
| Kích thước         | 125(W) x 145(H) x 76.5(D) mm |
| Cân nặng           | 426g                         |
| Màu sắc            | Trắng                        |
| Chất liệu          | ABS chịu nhiệt V2            |
| Môi trường sử dụng | -10°C ~ +50°C, 0% ~ 90% RH   |
| Cấu tạo            | Cầu dao, ổ cắm, nguồn        |

## ĐÈN CẢNH BÁO XẢ KHÍ

VGE



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

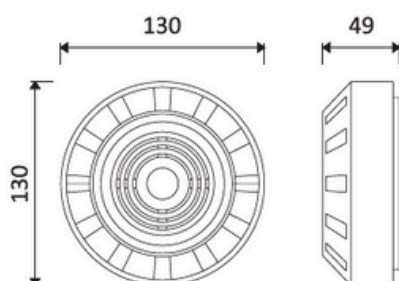
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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



## CÒI BÁO CHÁY

B3W-90



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

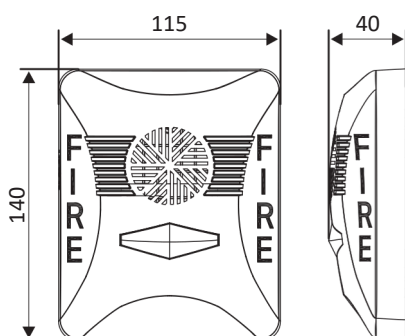
|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Mã hàng            | B3W-90                     |
| Điện áp làm việc   | DC24V $\pm$ 20%            |
| Điện tiêu thụ      | Dưới 80mA                  |
| Âm lượng           | Trên 90dB (1m)   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

## CÒI ĐÈN KẾT HỢP

B5VLR



NEW



### MÔ TẢ

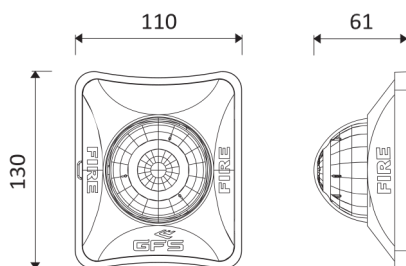
Khi phát sinh hỏa hoạn, thiết bị phát âm thanh và ánh sáng chớp tắt từ 1 đến 3 lần mỗi giây để thông báo cho mọi người sơ tán, đặc biệt là người khiếm thính.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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

## ĐÈN CHỚP BÁO CHÁY

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



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

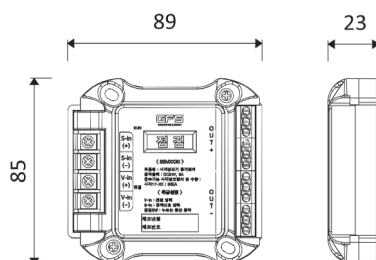
- Thiết kế phù hợp không gian xung quanh
- Đèn Led hiệu suất cao
- Phát ra ánh sáng mạnh lên tới 45cd khi xảy ra đám cháy
- Dễ dàng lắp đặt bằng nguồn điện điểm vô cực

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

|                    |                                   |          |                                |          |
|--------------------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Mã hàng            | B2SLR-45                          | B2SLW-45 | B2NLR-45                       | B2NLW-45 |
| Số chứng nhận      | 시각17-2                            |          | 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             | Nhấp nháy 1.17 lần mỗi giây       |          |                                |          |
| Độ sáng            | 45cd (0°), 58cd (45°), 14cd (90°) |          |                                |          |
| Kích thước         | 110(W) x 130(H) x 61(D) mm        |          |                                |          |
| Cân nặng           | 119g (Chớp đồng bộ)               |          | 122g (Chớp không đồng bộ)      |          |
| Màu sắc            | Đỏ                                | Trắng    | Đỏ                             | Trắng    |
| Chất liệu          | PC chịu nhiệt V2                  |          |                                |          |
| Môi trường sử dụng | -10℃ ~ +50℃, 0% ~ 90% RH          |          |                                |          |

## MÔ ĐUN ĐỒNG BỘ NHỊP ĐÈN BÁO CHÁY

BM



### MÔ TẢ

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

### ĐẶC ĐIỂM

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

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

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





# **Công ty cổ phần cơ điện TMD**



**Contact us : 0825.993.996**

**Adress: V05/B01 KĐT The Tera An Hưng, Dương Nội, Hà Nội, Việt Nam**

**[www.tmd-me.vn](http://www.tmd-me.vn)**

**Email: [info.tmd-me@gmail.com](mailto:info.tmd-me@gmail.com)**