



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU

SÔNG XANH



TÀI LIỆU KỸ THUẬT THIẾT BỊ BÁO CHÁY HORING

FIRE ALARM SYSTEMS



THIẾT BỊ CHÍNH HÃNG
HORING



ĐẠT TIÊU CHUẨN
QUỐC TẾ



ỨNG DỤNG CHO MỌI
LOẠI CÔNG TRÌNH



TƯ VẤN – HỖ TRỢ
KỸ THUẬT TẬN TÂM



HOTLINE
0988 814 153
0971 037 040



EMAIL
songxanh468
@gmail.com



ĐỊA CHỈ
15 đường 179,
Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

SÔNG XANH – GIẢI PHÁP PCCC TOÀN DIỆN, AN TOÀN & HIỆU QUẢ



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

MỤC LỤC

01. GIỚI THIỆU HORIZON	4
1.1 GIỚI THIỆU THƯƠNG HIỆU	4
1.2 LĨNH VỰC ỨNG DỤNG	5
1.3 PHẠM VI TRIỂN KHAI	6
1.4 CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG	6
02. DANH MỤC & GIỚI THIỆU NHÓM SẢN PHẨM	7
2.1 BẢN ĐỒ NHÓM SẢN PHẨM	7
2.2 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY	7
☐ 2.2.1 Tủ trung tâm báo cháy thường	7
☐ 2.2.2 Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ	8
2.3 ĐẦU BÁO CHÁY	8
☐ 2.3.1 Đầu báo khói	8
☐ 2.3.2 Đầu báo nhiệt	9
☐ 2.3.3 Đầu báo khói & nhiệt kết hợp	9
☐ 2.3.4 Đầu báo lửa	9
2.4 NÚT NHẤN BÁO CHÁY	10
2.5 THIẾT BỊ CẢNH BÁO	10
☐ 2.5.1 Chuông báo cháy	10
☐ 2.5.2 Đèn báo cháy / đèn hiển thị	10
☐ 2.5.3 Còi & đèn	11
2.6 THIẾT BỊ ĐỊA CHỈ & MODULE	11
2.7 PHỤ KIỆN & THIẾT BỊ KIỂM TRA	11



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

03. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY HORING	12
☐ 3.1.1. Cấu trúc hệ thống.....	12
☐ 3.1.2. Trạng thái bình thường	13
☐ 3.1.3. Khi phát hiện cháy	14
☐ 3.1.4. Tủ trung tâm xử lý tín hiệu	15
☐ 3.1.5. Kích hoạt cảnh báo	15
☐ 3.1.6. Kết thúc sự kiện	15
☐ 3.1.7. Tóm tắt nguyên lý	16
3.2. NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ	16
☐ 3.2.1. Cấu trúc hệ thống.....	16
☐ 3.2.2. Gán địa chỉ cho thiết bị.....	17
☐ 3.2.3. Trạng thái bình thường	18
☐ 3.2.4. Khi phát hiện cháy	18
☐ 3.2.5. Tủ trung tâm xử lý tín hiệu	20
☐ 3.2.6. Kích hoạt thiết bị cảnh báo và điều khiển	20
☐ 3.2.7. Giám sát và xử lý sự cố	20
☐ 3.2.8. Tóm tắt nguyên lý	21
3.3 SO SÁNH NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG	21
3.4. QUY TRÌNH XỬ LÝ TÍN HIỆU	23
3.5 KHÁC BIỆT CỐT LỖI	24
04. TÀI LIỆU KỸ THUẬT.....	24
4.1 DANH MỤC SẢN PHẨM HORING SÔNG XANH ĐANG KINH DOANH.....	24
4.2 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG	25
☐ 4.2.1 Horing AH-00212	25



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

□ 4.2.2 Horing AHC-871	28
□ 4.2.3 Horing QA12 & 5-QA12.....	31
4.3 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ QA-16	34
4.4. ĐẦU BÁO CHÁY	37
□ 4.4.1 Đầu báo khói quang Horing AH-0311	37
□ 4.4.2 Đầu báo khói quang Horing QA-01	41
4.5 ĐẦU BÁO KHÓI VÀ NHIỆT KẾT HỢP QA-05.....	44
4.6 ĐẦU BÁO NHIỆT	46
□ 4.6.1 Đầu báo nhiệt Horing QHR-871	46
□ 4.6.2 Đầu báo nhiệt Horing QA-06	49
4.7 NÚT NHẤN BÁO CHÁY.....	51
□ 4.7.1 Nút nhấn báo cháy thường Horing AH-9717	51
□ 4.7.2 Nút nhấn báo cháy địa chỉ Horing QA-19	54
4.8 MODULE ĐỊA CHỈ.....	57
4.9 THIẾT BỊ CẢNH BÁO	60
□ 4.9.1 Chuông báo cháy Horing NQ618/NQ418	60
□ 4.9.2 Còi báo cháy Horing AH-03127-S	62
□ 4.9.3 Còi báo cháy Horing AH-03127-BS.....	64
4.10 ĐÈN BÁO CHÁY.....	66
□ 4.10.1 Đèn báo cháy Horing AH-9719	66
□ 4.10.2 Đèn báo phòng Horing AH-413	68



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

TỔNG QUAN HỆ THỐNG BÁO CHÁY HORING

01. GIỚI THIỆU HORING

1.1 GIỚI THIỆU THƯƠNG HIỆU

HORING – Giải pháp báo cháy đến từ Đài Loan



HORING LIH INDUSTRIAL CO., LTD.

Horing Lih Industrial Co., Ltd. được thành lập năm **1982** tại Đài Loan, là nhà sản xuất chuyên về **hệ thống báo cháy và thiết bị phát hiện cháy**.

Trải qua hơn **40 năm phát triển**, Horing không ngừng đầu tư vào nghiên cứu, phát triển và sản xuất nhằm cung cấp các giải pháp báo cháy có độ tin cậy cao, đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế về an toàn phòng

cháy chữa cháy. Từ năm **1994**, công ty mở rộng nhà máy sản xuất tại Yilan (Đài Loan), tăng cường năng lực sản xuất với dây chuyền tự động và hệ thống kiểm soát chất lượng hiện đại.

Ngày nay, sản phẩm Horing đã được xuất khẩu đến nhiều quốc gia trên thế giới và được ứng dụng trong các công trình dân dụng, thương mại và công nghiệp.

Danh mục sản phẩm

Horing cung cấp đầy đủ các thiết bị cho hệ thống báo cháy, bao gồm:

- Tủ trung tâm báo cháy thường
- Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ
- Đầu báo khói
- Đầu báo nhiệt
- Đầu báo đa cảm biến
- Nút nhấn khẩn
- Chuông báo cháy



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Đèn báo cháy
- Còi đèn kết hợp
- Đèn báo phòng (Remote Indicator)
- Module giao tiếp
- Phụ kiện hệ thống báo cháy

1.2 LĨNH VỰC ỨNG DỤNG

Các giải pháp báo cháy Horing được thiết kế để đáp ứng nhiều loại công trình với quy mô và yêu cầu khác nhau.


HORING LIH INDUSTRIAL CO., LTD.

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG

Các giải pháp báo cháy Horing được thiết kế để đáp ứng nhiều loại công trình với quy mô và yêu cầu khác nhau.

 DÂN DỤNG	 THƯƠNG MẠI	 CÔNG NGHIỆP	 HẠ TẦNG
 Chung cư  Nhà ở  Biệt thự  Khu dân cư   	 Văn phòng  Trung tâm thương mại  Khách sạn  Nhà hàng  Trường học  Bệnh viện     	 Nhà máy  Nhà xưởng  Kho hàng  Trung tâm logistics  Xưởng sản xuất   	 Nhà ga  Sân bay  Trung tâm dữ liệu  Tòa nhà hành chính  Công trình công cộng    



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

1.3 PHẠM VI TRIỂN KHAI

Horing cung cấp đầy đủ giải pháp cho:

- Hệ thống báo cháy thường (Conventional Fire Alarm System)
- Hệ thống báo cháy địa chỉ (Addressable Fire Alarm System)

Các thiết bị được thiết kế đồng bộ, đảm bảo khả năng tương thích trong cùng hệ thống và hỗ trợ tích hợp với các giải pháp quản lý tòa nhà theo yêu cầu thiết kế.

1.4 CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

Để đảm bảo chất lượng sản phẩm và khả năng đáp ứng các tiêu chuẩn quốc tế, Horing áp dụng hệ thống quản lý chất lượng và đạt nhiều chứng nhận uy tín.



ISO 9001:2015

Hệ thống quản lý chất lượng của Horing được chứng nhận theo tiêu chuẩn **ISO 9001:2015** bởi **BSI (British Standards Institution)**, áp dụng cho hoạt động thiết kế, sản xuất và kinh doanh hệ thống báo cháy.



UL Listed

Nhiều dòng đầu báo cháy của Horing được chứng nhận **UL (Underwriters Laboratories)**, đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt về hiệu suất và độ an toàn đối với thiết bị báo cháy.



LPCB Approved

Nhiều sản phẩm của Horing đạt chứng nhận **LPCB (Loss Prevention Certification Board)** theo các tiêu chuẩn EN dành cho hệ thống báo cháy, khẳng định chất lượng và độ tin cậy trong quá trình sử dụng.

Toàn bộ sản phẩm được phát triển và sản xuất theo quy trình kiểm soát chất lượng, từ thiết kế, thử nghiệm đến xuất xưởng, nhằm đảm bảo tính ổn định và độ tin cậy trước khi đưa vào sử dụng.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

02. DANH MỤC & GIỚI THIỆU NHÓM SẢN PHẨM

Horing cung cấp các thiết bị phục vụ hệ thống báo cháy thường và báo cháy địa chỉ, từ tủ trung tâm, thiết bị đầu vào, thiết bị cảnh báo đến thiết bị địa chỉ và phụ kiện. Chương này được bố trí theo từng nhóm sản phẩm để người đọc dễ lựa chọn thiết bị theo cấu hình hệ thống.

2.1 BẢNG ĐỒ NHÓM SẢN PHẨM

Nhóm thiết bị	Nội dung
2.2	Tủ trung tâm báo cháy – Báo cháy thường và báo cháy địa chỉ
2.3	Đầu báo cháy – khói, nhiệt, kết hợp, lửa
2.4	Nút nhấn báo cháy – Nút nhấn báo cháy
2.5	Thiết bị cảnh báo – chuông, đèn, còi đèn
2.6	Thiết bị địa chỉ & module
2.7	Phụ kiện & thiết bị kiểm tra

2.2 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY

Tủ trung tâm là thiết bị tiếp nhận, xử lý và hiển thị tín hiệu từ các thiết bị báo cháy. Danh mục Horing gồm các dòng tủ báo cháy thường theo Vùng và tủ báo cháy địa chỉ theo Vùng lắp.

- 2.2.1 Tủ trung tâm báo cháy thường

Các dòng tủ báo cháy thường của Horing được cấu hình theo số Vùng. VIVID32 hỗ trợ 1–32 Vùng; AH-03312 có dải mã sản phẩm 1–32 Vùng.

Dòng / Mã sản phẩm	Cấu hình	Điểm nổi bật
VIVID32	1–32 Vùng	EN54-2 & EN54-4; hiển thị sự kiện; 4 ngõ ra sounder; giám sát lỗi đường chuông



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

AH-03312	1–32 Vùng	Tắt từng Vùng; 2 bộ tiếp điểm sounder; rơ-le Báo cháy/Lỗi; giám sát ngắn mạch/ngắt mạch sounder
QA12	Dòng conventional	Tủ trung tâm báo cháy thường
5-QA12	Dòng conventional	Cấu hình nhỏ gọn
QP112 / QP212 / QP412	1 / 2 / 4 Vùng	Dòng conventional quy mô nhỏ

- **2.2.2 Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ**

QA16 là tủ trung tâm báo cháy địa chỉ của Horing. Tài liệu chính hãng nêu cấu hình 1–4 Vòng lặp hoặc 5–8 Vòng lặp, tối đa 250 thiết bị/Vòng lặp theo cấu hình tài liệu.

Mã sản phẩm	Cấu hình	Thông tin chính
QA16	1–4 Vòng lặp	220 V AC; 24 V DC – 4 Ah; tối đa 250 thiết bị/Vòng lặp
QA16	5–8 Vòng lặp	Cấu hình tủ lớn hơn; có thể mở rộng theo yêu cầu công trình

2.3 ĐẦU BÁO CHÁY

Horing cung cấp đầu báo khói, đầu báo nhiệt, đầu báo kết hợp khói–nhiệt và đầu báo lửa; trong đó có các phiên bản 2 dây và các mã sản phẩm dùng cho hệ thống địa chỉ.

- **2.3.1 Đầu báo khói**

Mã sản phẩm tiêu biểu	Loại thiết bị
Q01-2	Khói, 2 dây
8011-2	Khói, 2 dây



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

AH-0311-2	Khói, 2 dây
AH-0621-2	Khói, 2 dây
QA01	Khói quang điện địa chỉ

- **2.3.2 Đầu báo nhiệt**

Mã sản phẩm tiêu biểu	Loại thiết bị
Q06-2	Nhiệt, 2 dây
8016-2	Nhiệt, 2 dây
AHR-871	Nhiệt, 2 dây
AH-0626-2	Nhiệt, 2 dây
QA06	Nhiệt địa chỉ

- **2.3.3 Đầu báo khói & nhiệt kết hợp**

Mã sản phẩm tiêu biểu	Loại thiết bị
Q05-2	Kết hợp, 2 dây
AH-0625-2	Kết hợp, 2 dây
AH-9315	Kết hợp, 2 dây
QA05	Kết hợp địa chỉ

- **2.3.4 Đầu báo lửa**

Mã sản phẩm tiêu biểu	Loại thiết bị
AH-0014	Đầu báo lửa, 2 dây
IR-0714	Đầu báo lửa, 2 dây
IR-0814	Đầu báo lửa, 2 dây



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

2.4 NÚT NHẤN BÁO CHÁY

Nút nhấn báo cháy cho phép người sử dụng chủ động phát tín hiệu báo cháy khi phát hiện sự cố.

Mã sản phẩm	Nhóm thiết bị
AH-9717	Nút nhấn báo cháy – hệ thống thường
AH-0817	Nút nhấn báo cháy – hệ thống thường
AH-0217	Nút nhấn báo cháy – hệ thống thường
QA19	Báo cháy địa chỉ Nút nhấn báo cháy
QA0817	Báo cháy địa chỉ Nút nhấn báo cháy

2.5 THIẾT BỊ CẢNH BÁO

• 2.5.1 Chuông báo cháy

Mã sản phẩm	Loại thiết bị
NQ418	Chuông báo cháy
NQ618	Chuông báo cháy
AH-0218	Chuông báo cháy

• 2.5.2 Đèn báo cháy / đèn hiển thị

Mã sản phẩm	Loại thiết bị
AH-9719	Đèn báo cháy
AH-413	Đèn báo / đèn hiển thị
AH-01313	Đèn báo / đèn hiển thị



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 2.5.3 Còi & đèn

Mã sản phẩm	Loại thiết bị
AH-03127	Thiết bị cảnh báo âm thanh và ánh sáng
EBE9	Thiết bị cảnh báo âm thanh và ánh sáng

2.6 THIẾT BỊ ĐỊA CHỈ & MODULE

Hệ thống địa chỉ Horing sử dụng thiết bị được định danh trên loop để tủ trung tâm xác định thiết bị phát tín hiệu.

Mã sản phẩm	Nhóm thiết bị	Thông tin chính
QA01	Báo cháy địa chỉ đầu báo khói	Mã địa chỉ bằng DIP switch
QA05	Báo cháy địa chỉ đầu báo khói và nhiệt kết hợp	Đầu báo khói & nhiệt kết hợp
QA06	Báo cháy địa chỉ đầu báo nhiệt	Đầu báo nhiệt
QA19	Báo cháy địa chỉ manual call point	Nút nhấn địa chỉ
QA0817	Báo cháy địa chỉ manual call point	Nút nhấn địa chỉ
QA16	Báo cháy địa chỉ tủ trung tâm	1–8 Vòng lặp theo cấu hình tài liệu

2.7 PHỤ KIỆN & THIẾT BỊ KIỂM TRA

Mã sản phẩm / nhóm	Chức năng
AHMB	Để lắp đặt
AH-03128	Thiết bị kiểm tra đầu báo



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

AH-07128	Thiết bị kiểm tra đầu báo
NFBS / NFBR	Thiết bị kiểm tra đầu báo
EOL	Điện trở cuối tuyến theo sơ đồ đấu nối của tủ

03. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG BÁO CHÁY HORING

Horing cung cấp hai cấu trúc hệ thống báo cháy chính: **hệ thống báo cháy thường** và **hệ thống báo cháy địa chỉ**. Cả hai đều có chức năng phát hiện sự cố, truyền tín hiệu về tủ trung tâm và kích hoạt thiết bị cảnh báo. Khác biệt cốt lõi nằm ở cách tủ trung tâm nhận diện và quản lý tín hiệu.

Tiêu chí	Báo cháy thường	Báo cháy địa chỉ
Cấu trúc	Theo Zone (vùng)	Theo Loop (vòng lặp) và địa chỉ thiết bị
Nhận diện	Khu vực/Zone	Từng thiết bị theo địa chỉ
Giám sát	Mạch/Zone	Thiết bị và Loop
Độ phức tạp	Đơn giản	Cao hơn
Ứng dụng	Cấu hình đơn giản, quy mô nhỏ và vừa	Cần quản lý thiết bị/vị trí chi tiết

Lưu ý: Sơ đồ và mô tả trong chương này mang tính nguyên lý. Thông số đấu nối, điện trở cuối tuyến, loại cáp, số lượng thiết bị và cấu hình ngõ ra phải được xác định theo đúng model tủ và tài liệu Horing tương ứng.

3.1. NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY THƯỜNG

• 3.1.1. Cấu trúc hệ thống

Hệ thống báo cháy thường Horing gồm tủ trung tâm, các Zone, thiết bị đầu vào và thiết bị đầu ra. Mỗi Zone là một mạch giám sát riêng, kết nối với một nhóm thiết bị trong khu vực được bảo vệ.

- Thiết bị đầu vào: Đầu báo khói, Đầu báo nhiệt, Nút nhấn báo cháy



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

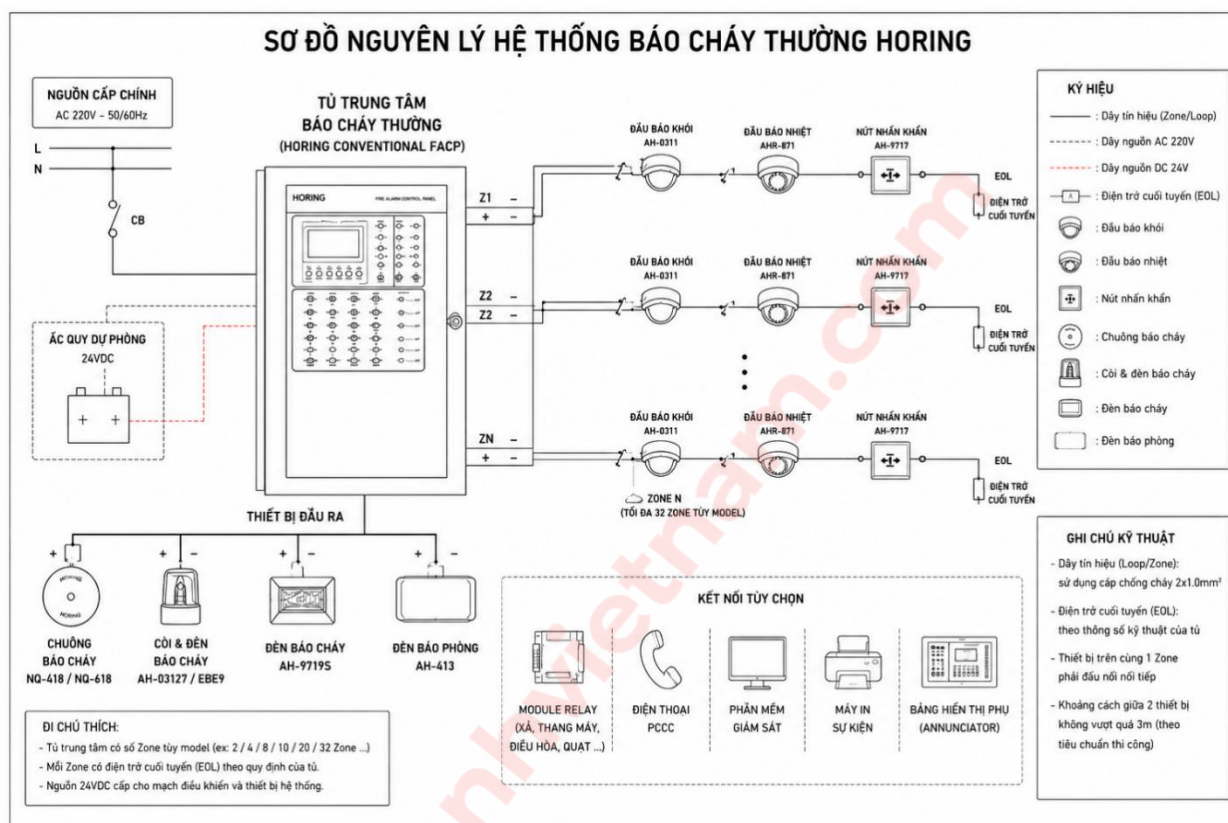
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

- Thiết bị đầu ra: Chuông báo cháy, Còi và đèn báo cháy, Đèn báo cháy Đèn báo phòng



- Thiết bị điều khiển bên ngoài thông qua tiếp điểm/relay tùy cấu hình

• 3.1.2. Trạng thái bình thường

Khi hệ thống hoạt động bình thường, tủ trung tâm cấp nguồn và liên tục giám sát trạng thái của từng Zone. Các thiết bị báo cháy ở trạng thái chờ. Tủ cũng giám sát tình trạng đường dây và các mạch liên quan theo thiết kế của từng model.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

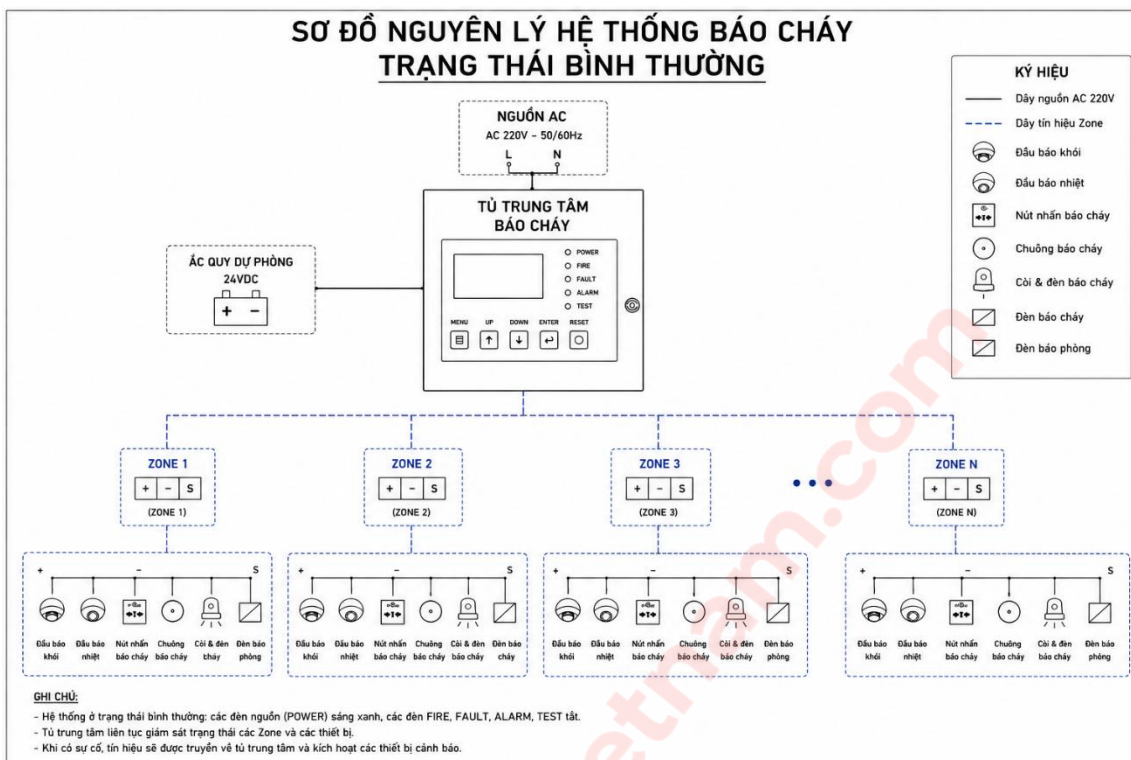
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

Nguyên lý cơ bản:



• 3.1.3. Khi phát hiện cháy

Tín hiệu báo cháy có thể được tạo ra tự động hoặc thủ công.

Cách phát hiện	Chuỗi tín hiệu
Tự động	Khói/Nhiệt → Đầu báo → Zone → Tủ trung tâm
Thủ công	Nút nhấn → Zone → Tủ trung tâm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



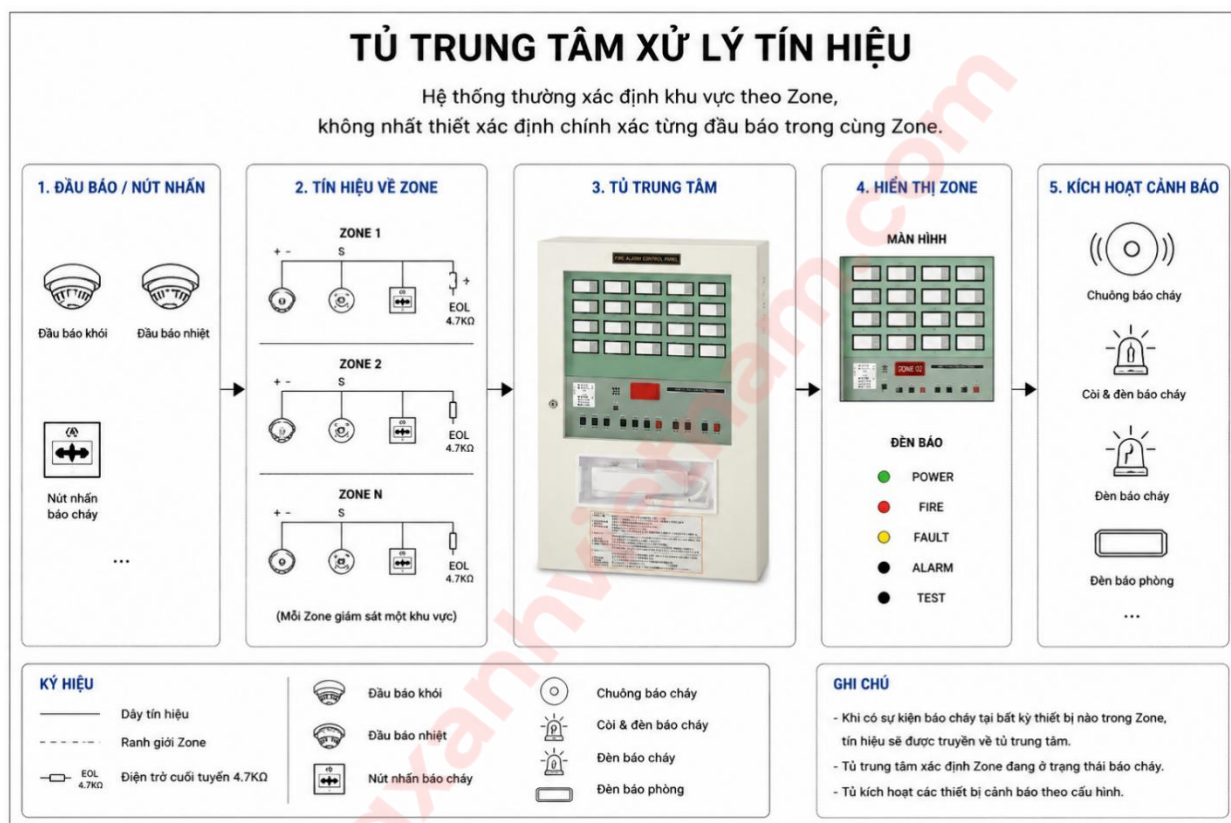
E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 3.1.4. Tủ trung tâm xử lý tín hiệu

Sau khi nhận tín hiệu, tủ trung tâm xác định Zone đang ở trạng thái báo cháy. Hệ thống thường xác định khu vực theo Zone, không nhất thiết xác định chính xác từng đầu báo trong cùng Zone.



• 3.1.5. Kích hoạt cảnh báo

Khi tủ chuyển sang trạng thái báo cháy, các mạch đầu ra được kích hoạt theo cấu hình hệ thống. Thiết bị cảnh báo có thể gồm chuông, còi, đèn và các tiếp điểm điều khiển bên ngoài.

• 3.1.6. Kết thúc sự kiện

- Kiểm tra hiện trường.
- Xử lý nguyên nhân gây báo động.
- Khôi phục các thiết bị đã kích hoạt theo quy trình.
- Thực hiện thao tác Reset trên tủ trung tâm.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

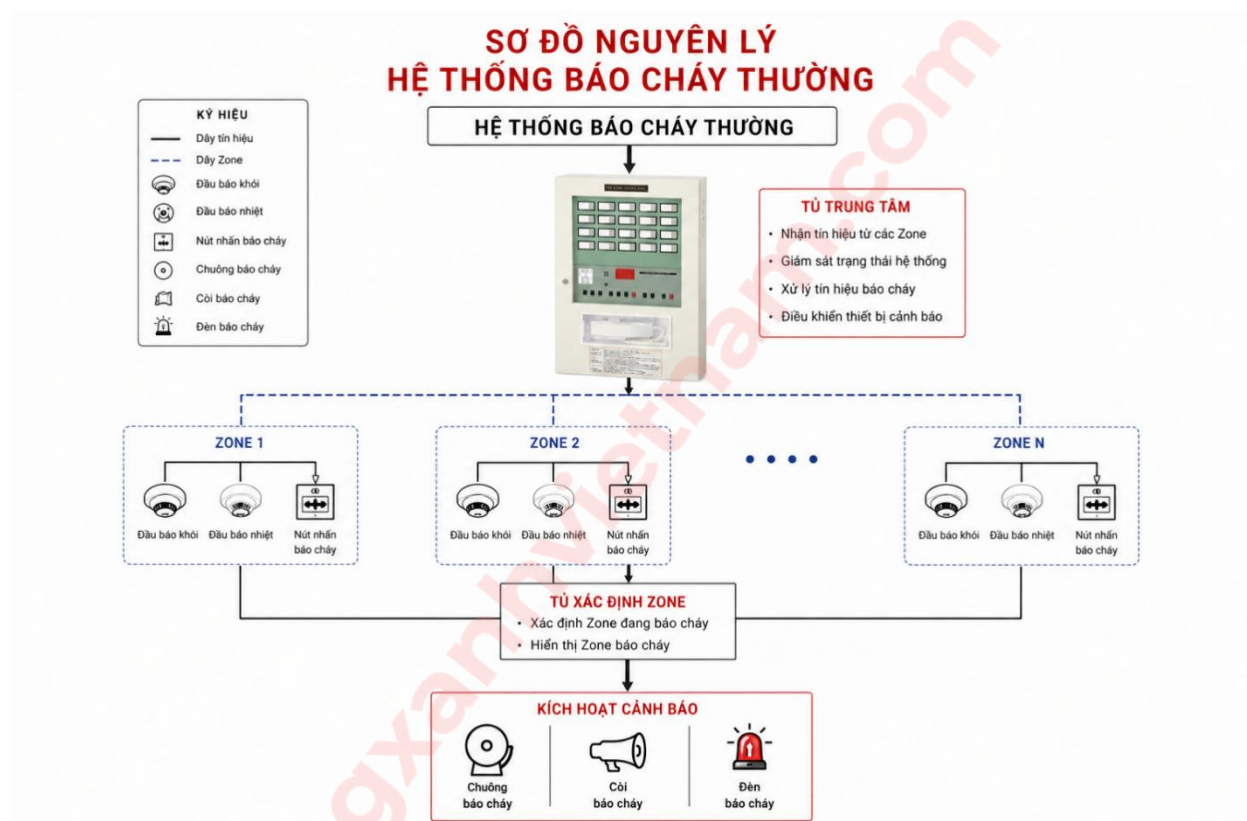
Website: songxanhvietnam.com

- Kiểm tra hệ thống trở lại trạng thái giám sát.

3.1.7. Tóm tắt nguyên lý

3.2. NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

3.2.1. Cấu trúc hệ thống



Hệ thống báo cháy địa chỉ Horing sử dụng tủ trung tâm QA16 kết nối các thiết bị trên các Loop. Các thiết bị tiêu biểu trong hệ thống địa chỉ gồm QA01 – đầu báo khói quang điện, QA05 – đầu báo khói và nhiệt kết hợp, QA06 – đầu báo nhiệt, cùng các nút nhấn và module địa chỉ.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



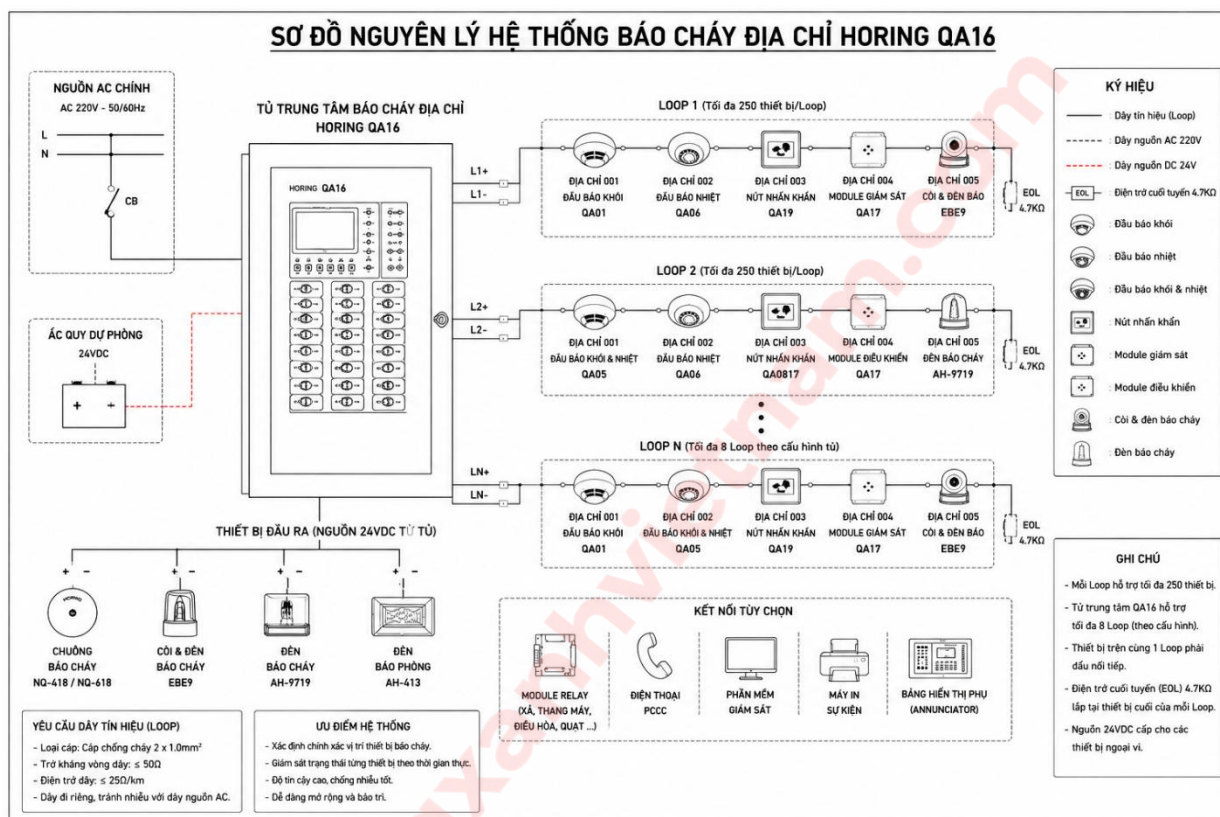
ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com



• 3.2.2. Gán địa chỉ cho thiết bị

Mỗi thiết bị trên hệ thống địa chỉ được nhận diện bằng một địa chỉ riêng. Tủ trung tâm sử dụng thông tin địa chỉ để theo dõi và xử lý trạng thái của từng thiết bị trên Loop.

Ví dụ trên Loop	Thiết bị
Địa chỉ 001	Đầu báo khói
Địa chỉ 002	Đầu báo nhiệt
Địa chỉ 003	Nút nhấn báo cháy
Địa chỉ 004	Module
Địa chỉ 005	Thiết bị cảnh báo



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

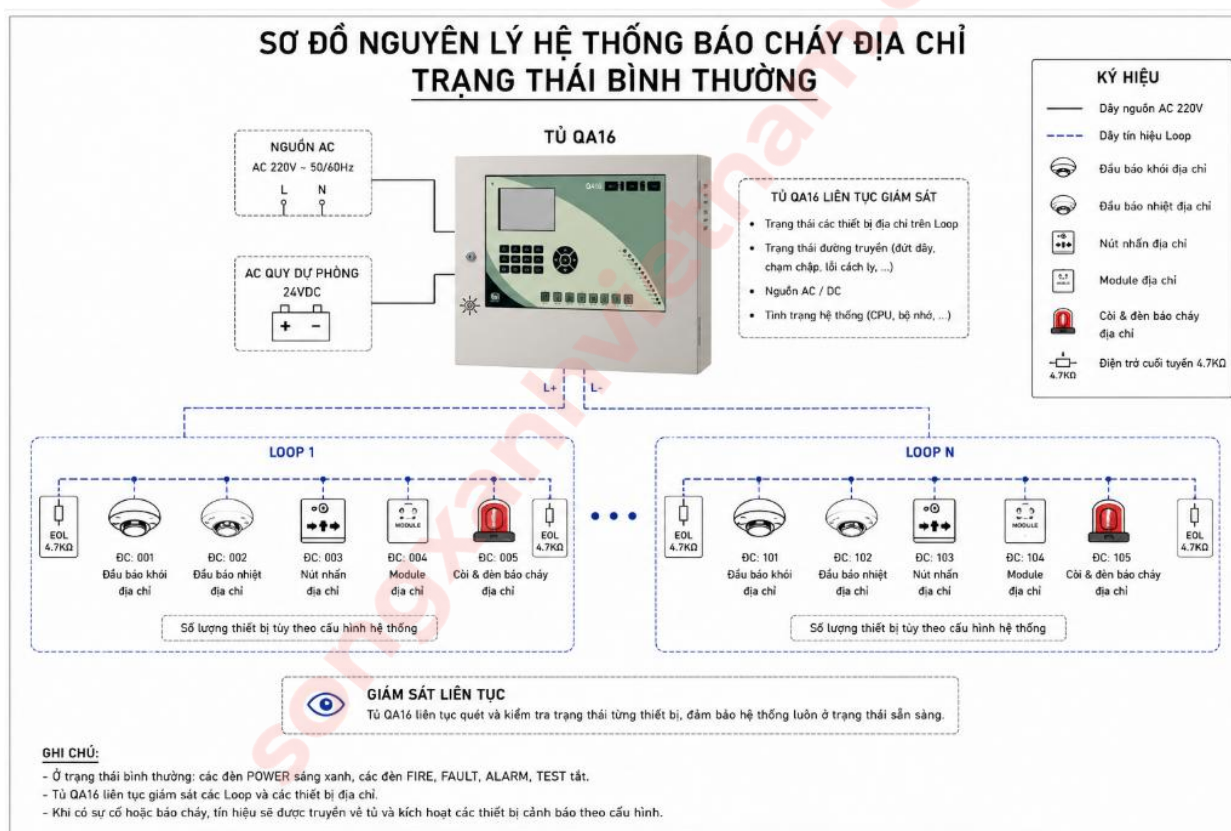
ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

• 3.2.3. Trạng thái bình thường

Trong điều kiện bình thường, tủ QA16 liên tục giám sát các thiết bị trên Loop. Hệ thống theo dõi trạng thái thiết bị và các tình trạng bất thường của mạch theo cấu hình.



• 3.2.4. Khi phát hiện cháy

Khi đầu báo địa chỉ phát hiện dấu hiệu cháy, tín hiệu được truyền về tủ thông qua Loop.



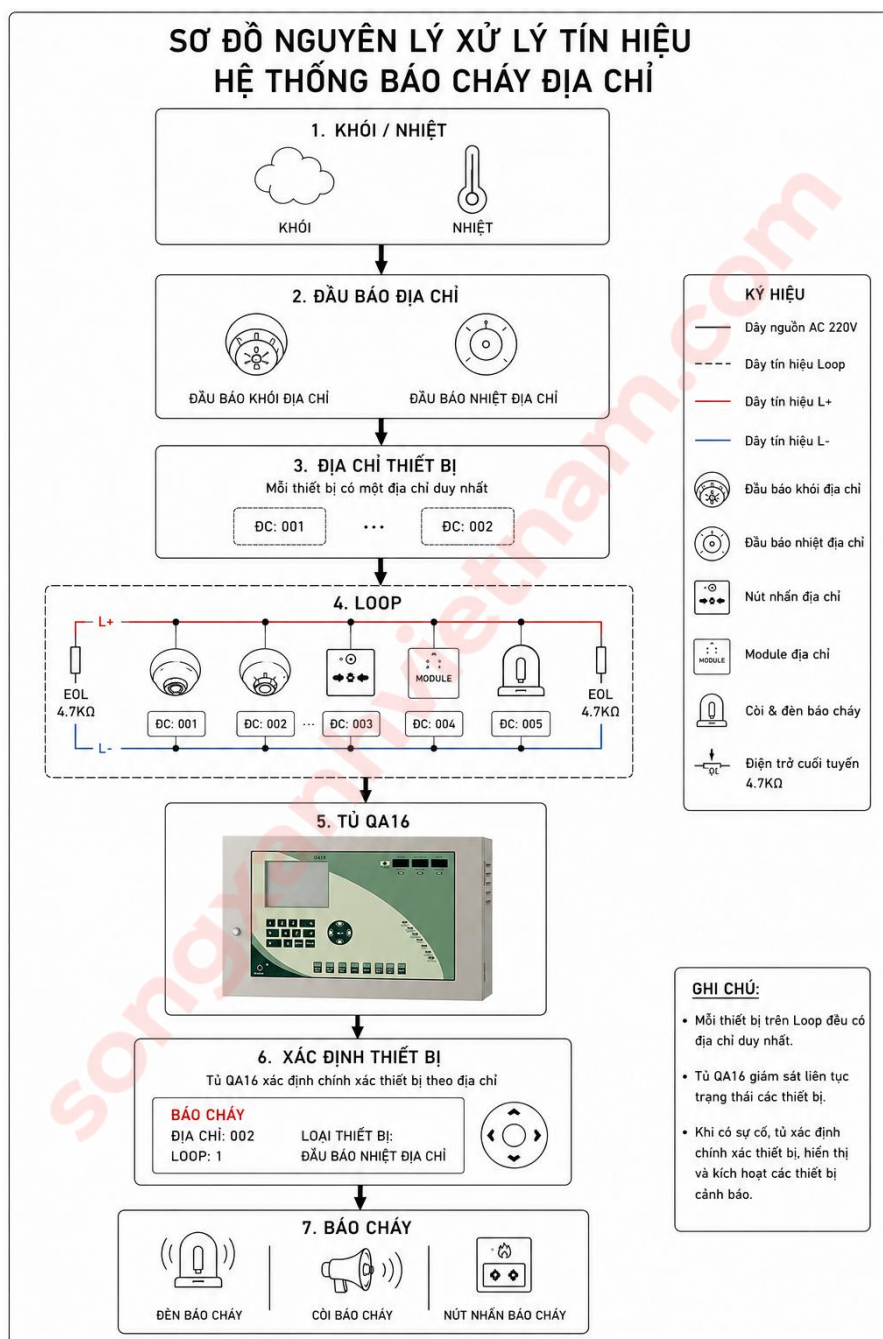
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 3.2.5. Tủ trung tâm xử lý tín hiệu

Khi nhận tín hiệu báo cháy, tủ QA16 xác định địa chỉ của thiết bị và hiển thị trạng thái tương ứng. Tủ đồng thời kích hoạt các thiết bị cảnh báo và các chức năng điều khiển theo cấu hình hệ thống.

• 3.2.6. Kích hoạt thiết bị cảnh báo và điều khiển

- Chuông báo cháy.
- Còi và đèn báo cháy
- Đèn báo cháy.
- Các module/tiếp điểm điều khiển hệ thống bên ngoài theo thiết kế.
- Các chức năng tích hợp như điều khiển thang máy, quạt, điều hòa, cửa hoặc hệ thống khác phải được xác định theo thiết kế công trình và thiết bị thực tế.

• 3.2.7. Giám sát và xử lý sự cố

Một ưu điểm của hệ thống địa chỉ là khả năng quản lý trạng thái từng thiết bị. Tùy hệ thống, tủ có thể hiển thị các trạng thái như bình thường, báo cháy hoặc lỗi.

Trạng thái	Ví dụ
Bình thường	Thiết bị hoạt động và được giám sát
Báo cháy	Thiết bị phát hiện hoặc được kích hoạt
Lỗi	Đứt dây, lỗi Loop, lỗi module, trùng địa chỉ hoặc lỗi nguồn theo cấu hình



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

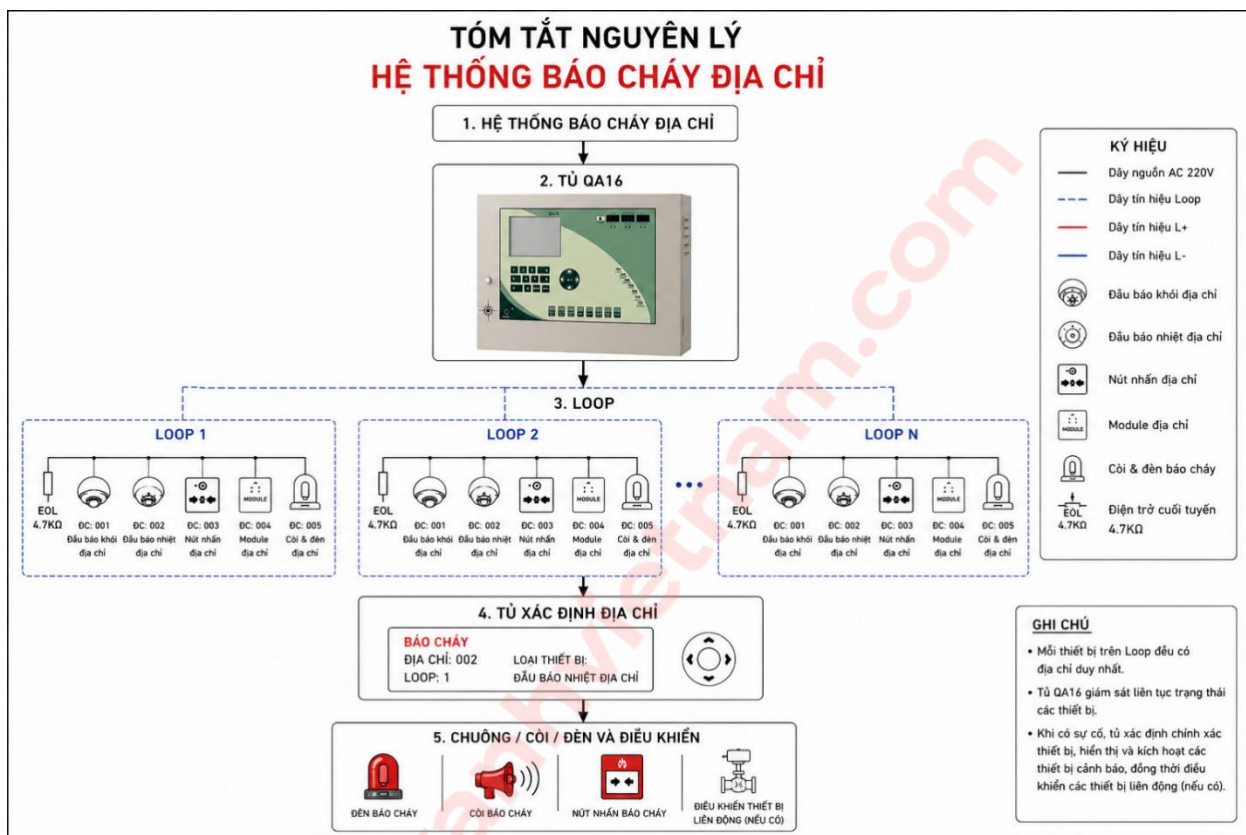
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

3.2.8. Tóm tắt nguyên lý



3.3 SO SÁNH NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Tiêu chí	Báo cháy thường	Báo cháy địa chỉ
Cấu trúc	Theo Zone	Theo Loop và địa chỉ thiết bị
Nhận diện	Khu vực/Zone	Tùng thiết bị theo địa chỉ
Thiết bị đầu vào	Đầu báo, nút nhấn	Đầu báo, nút nhấn, module địa chỉ
Xác định vị trí	Theo Zone	Chi tiết tới thiết bị đã gán địa chỉ



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Giám sát	Mạch/Zone	Thiết bị và Loop
Khả năng mở rộng	Theo số Zone của tủ	Theo số Loop và cấu hình hệ thống
Độ phức tạp	Đơn giản	Cao hơn
Ứng dụng	Công trình có cấu hình đơn giản	Công trình cần quản lý thiết bị và vị trí chi tiết



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

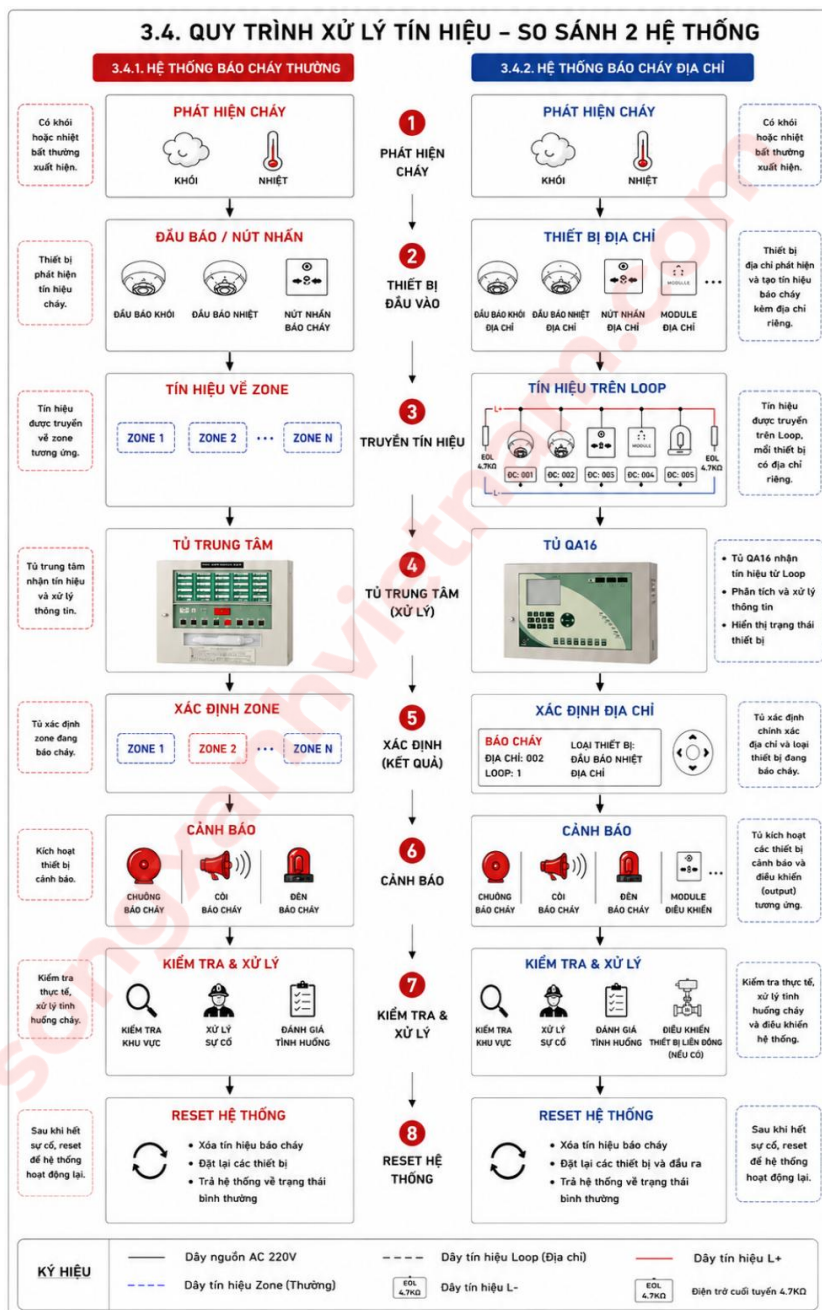
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

3.4. QUY TRÌNH XỬ LÝ TÍN HIỆU





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

3.5 KHÁC BIỆT CỐT LÕI

Hệ thống báo cháy thường xác định “cháy ở khu vực nào”, trong khi hệ thống báo cháy địa chỉ cho phép xác định “thiết bị nào đang báo cháy”.

Lưu ý kỹ thuật: Sơ đồ trong chương này là sơ đồ nguyên lý tham khảo, không thay thế bản vẽ thiết kế và thi công. Các thông số đầu nối như điện trở cuối tuyến, loại cáp, số lượng thiết bị trên Loop/Zone và cấu hình ngõ ra phải được xác định theo đúng model tủ và tài liệu kỹ thuật Horing tương ứng.

04. TÀI LIỆU KỸ THUẬT

4.1 DANH MỤC SẢN PHẨM HORING SÔNG XANH ĐANG KINH DOANH

- 4.1.1. Tủ trung tâm báo cháy
- 4.1.2. Đầu báo cháy
- 4.1.3. Nút nhấn báo cháy
- 4.1.4. Module địa chỉ
- 4.1.5. Thiết bị cảnh báo
- 4.1.6. Đèn báo cháy và đèn báo phòng



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.2 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG

• 4.2.1 Horing AH-00212

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG HORING AH-00212

1. TỔNG QUAN



AH-00212 là tủ trung tâm báo cháy (Fire Alarm Control Panel) của Horing, được cung cấp với cấu hình 1 Zone hoặc 1–10 Zone. Catalogue Horing mô tả thiết bị có chức năng tích lũy tín hiệu (Accumulation) nhằm giảm báo động giả do xung không ổn định hoặc tín hiệu bất thường, đồng thời duy trì chức năng báo cháy.

Mỗi Zone có hai đèn LED riêng để hiển thị trạng thái báo cháy và đứt kết nối. Tủ cũng có công tắc kiểm tra Zone dạng nhấn một vòng và công tắc logic nhằm hạn chế ảnh hưởng do điện áp không ổn định.

2. ỨNG DỤNG

AH-00212 thuộc hệ thống báo cháy thường, trong đó thiết bị đầu vào được tổ chức theo Zone. Catalogue cho phép kết nối đầu báo nhiệt không giới hạn (ngoại trừ loại điện tử) và tối đa 30 đầu báo khói/Zone đối với đầu báo do Horing sản xuất.

Thiết bị có thể chuyển đổi từ chức năng báo cháy sang các hệ thống hút khói, sprinkler hoặc foam theo cấu hình sử dụng.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

AH-00212 nhận tín hiệu từ các thiết bị báo cháy theo từng Zone. Khi có tín hiệu bất thường, tủ xử lý tín hiệu và hiển thị trạng thái của Zone bằng các đèn LED tương ứng.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Đầu báo / thiết bị báo cháy -> Tín hiệu về Zone -> Tủ AH-00212 xử lý tín hiệu -> Hiển thị trạng thái Zone -> Kích hoạt chức năng báo cháy / điều khiển theo cấu hình

Các chức năng nổi bật:

- Accumulation function: giảm báo động giả do xung không ổn định hoặc tín hiệu bất thường.
- Mỗi Zone sử dụng hai LED riêng để chỉ thị báo cháy và đứt kết nối.
- Zone test switch dạng nhấn một vòng giúp cải thiện độ tin cậy của tiếp điểm.
- Logical switch hạn chế nguy cơ hư hỏng do điện áp không ổn định.
- Thiết bị chỉ thị bên ngoài có chức năng tiết kiệm điện và nhấp nháy khi báo động.
- Có thể chuyển đổi từ báo cháy sang hút khói, sprinkler hoặc foam theo cấu hình.
- Nhãn chỉ thị Zone có thể di chuyển và thay đổi.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số dưới đây được dịch và chuẩn hóa trực tiếp từ bảng Specifications trong catalogue Horing.

Thông số	AH-00212 (1–10 Zone)	AH-00212 (1 Zone)
Model	AH-00212 (1–10 Zone)	AH-00212 (1 Zone)
Nguồn cấp	220 V AC / 50 Hz	220 V AC / 50 Hz
Dung lượng ắc quy	24 V DC – 1,2 Ah	24 V DC – 0,8 Ah
Điện áp / dòng sạc	26 V DC; 100–400 mA; tự động điều chỉnh	26 V DC; 100–400 mA; tự động điều chỉnh
Điện trở đường dây ngoài	Tổng trở khứ hồi < 50 Ω	Tổng trở khứ hồi < 50 Ω
Số đầu báo nhiệt kết nối	Không giới hạn, trừ loại điện tử	Không giới hạn, trừ loại điện tử
Số đầu báo khói kết nối	30 đầu báo/Zone*	30 đầu báo/Zone*
Dòng ngõ ra tối đa	1 A	500 mA



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Điện trở cuối tuyến	10 kΩ – 1 điện trở/Zone	10 kΩ – 1 điện trở/Zone
Vật liệu	Thép tấm 1,2 mm	Thép tấm 1,2 mm
Màu sắc	Trắng ngà*	Trắng ngà*
Kích thước (C × R × S)	350 × 285 × 105 mm	280 × 160 × 70 mm

5. KÍCH THƯỚC

Cấu hình	Kích thước (Cao × Rộng × Sâu)
AH-00212 (1–10 Zone)	350 × 285 × 105 mm
AH-00212 (1 Zone)	280 × 160 × 70 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

AH-00212 được thiết kế để kết nối với các thiết bị báo cháy theo Zone. Định lượng cho đầu báo nhiệt và đầu báo khói như sau:

Nhóm thiết bị	Thông tin
Đầu báo nhiệt	Không giới hạn số lượng; ngoại trừ loại điện tử
Đầu báo khói	Tối đa 30 đầu báo/Zone đối với đầu báo do Horing Lih sản xuất
Điện trở cuối tuyến	10 kΩ, 1 điện trở cho mỗi Zone
Annunciator	Catalogue nêu Annunciator có sẵn ở model AH-02124



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.2.2 Horing AHC-871

TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG HORING AHC-871

1. TỔNG QUAN



AHC-871 là tủ trung tâm báo cháy (Control Panel) của Horing. Catalogue thể hiện model AHC-871 với nhiều cấu hình Zone, từ 5~10 Zone đến 65~80 Zone. Thiết bị được thiết kế để hiển thị trạng thái của từng Zone thông qua hệ thống đèn chỉ thị và nhãn Zone có thể thay đổi.

2. ỨNG DỤNG

AHC-871 được sử dụng trong hệ thống báo cháy thường, quản lý các mạch/Zone và các thiết bị báo cháy được kết nối trên từng Loop theo cấu hình của tủ.

Tủ có thể kết nối đầu báo nhiệt không giới hạn (ngoại trừ loại điện tử), tối đa 30 đầu báo khói/Loop đối với sản phẩm do Horing Lih sản xuất và kết nối đèn chỉ thị/chuông theo số lượng được tính bằng số Loop $\times 1,2$.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

AHC-871 tiếp nhận và giám sát tín hiệu từ các mạch/Loop của hệ thống. Mỗi Zone có hai LED để chỉ thị trạng thái và có nhãn Zone dạng di động để xác định khu vực.

Thiết bị báo cháy -> Loop / Zone -> Tủ AHC-871 -> Hiển thị trạng thái -> Cảnh báo / xử lý theo cấu hình

Các chức năng:

- Mỗi Zone có hai LED và tấm nhãn Zone có thể di chuyển.
- Bo điều khiển có 11 công tắc điều khiển, 10 đèn chỉ thị chức năng và 6 đèn chỉ thị lỗi.
- Chức năng Accumulation giúp loại bỏ báo động giả do xung hoặc tín hiệu nhiễu/bất thường.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Thiết bị tiết kiệm nguồn cho đèn chỉ thị bên ngoài, có thể chọn sáng hoặc tắt trong thời gian mất điện và sáng khi có báo động.
- Có điện thoại tích hợp, cho phép liên lạc với điện thoại bên ngoài khi còi và đèn chỉ thị điện thoại được kích hoạt.
- Tủ được sản xuất theo tiêu chuẩn UL và EN.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	Giá trị	Ghi chú
Model	AHC-871	
Nguồn cấp	110/220 V AC, 50/60 Hz	
Phạm vi điện áp	Điện áp danh định $\pm 20\%$	
Nguồn dự phòng	24 V DC	
Điện áp / dòng sạc	24 V DC, 100 mA~400 mA	Có chức năng tự động điều chỉnh
Điện áp / dòng Loop	24 V DC; ngắn mạch dưới 5 V, 30 mA	
Số đầu báo nhiệt kết nối	Không giới hạn	Ngoại trừ loại điện tử
Số đầu báo khói kết nối	30/Loop	Horing Lih sản xuất
Số đèn chỉ thị / chuông kết nối	# số Loop $\times 1,2$	Theo catalogue
Điện trở cuối tuyến	10 k Ω	1 điện trở/Loop
Vật liệu	Thép tấm 1,6 mm	
Màu sắc	Trắng ngà	Màu khác có thể cung cấp



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

5. KÍCH THƯỚC

Phân chia kích thước theo loại tủ Wall Type và Floor Type.

5.1. Wall Type

Cấu hình Zone	Cao H (mm)	Rộng W (mm)	Sâu D (mm)
5~10L	550	450	130
15~20L	560	450	140
25~30L	800	470	150
35~40L	1000	470	160
45~50L	1150	500	160
55~60L	1300	500	170
65~80L	1600	500	180

5.2. Floor Type

Loại	S.D (mm)	S.W (mm)	D.D (mm)
Floor Type	2000	2000	2000

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nhóm thiết bị	Thông tin
Đầu báo nhiệt	Không giới hạn, ngoại trừ loại điện tử
Đầu báo khói	30/Loop, Horing Lih sản xuất
Đèn chỉ thị / chuông	Số lượng theo công thức # số Loop $\times$ 1,2
Điện trở cuối tuyến	10 k Ω , 1 điện trở/Loop



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.2.3 Horing QA12 & 5-QA12

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY THƯỜNG HORING QA12 & 5-QA12



1. TỔNG QUAN

QA12 và 5-QA12 là các tủ trung tâm báo cháy của Horing. Trong đó, 5-QA12 hỗ trợ tối đa 5 Zone, còn QA12 có thể được cấu hình từ 10 đến 80 Zone. Tập trung vào khả năng xác minh báo động, kiểm tra Zone và giám sát các tình trạng lỗi của hệ thống.

2. ỨNG DỤNG

QA12 và 5-QA12 được sử dụng trong hệ thống báo cháy theo Zone, kết nối với các đầu báo và thiết bị báo cháy trên từng khu vực được bảo vệ.

Tủ có thể kết nối đầu báo nhiệt không giới hạn, ngoại trừ loại điện tử, và tối đa 30 đầu báo khói/Zone đối với đầu báo do Horing Lih sản xuất.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi nhận tín hiệu từ các thiết bị báo cháy, tủ QA12/5-QA12 thực hiện xác minh báo động trong thời gian tối đa 7 giây nhằm xác nhận tình trạng cháy thực tế và hạn chế báo động giả do nhiễu từ môi trường.

Đầu báo / thiết bị báo cháy -> Zone -> Tủ QA12 / 5-QA12 -> Xác minh báo động -> Cảnh báo / xử lý

Các chức năng:

- Xác minh báo động trong tối đa 7 giây để xác nhận cháy thực tế và hạn chế báo động giả do nhiễu môi trường.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Có chức năng kiểm tra Zone để kiểm tra tín hiệu báo cháy và chức năng của hệ thống.
- Mỗi Zone có chức năng vô hiệu hóa riêng.
- Có đèn chỉ thị lỗi cho tình trạng đứt kết nối, nguồn AC không ổn định, ắc quy ngắn mạch, ắc quy ngắt kết nối hoặc bo mạch bên trong bị ngắt kết nối.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	5-QA12	QA12
Model	5-QA12	QA12
Nguồn cấp	220 V AC / 50–60 Hz*	220 V AC / 50–60 Hz*
Dung lượng ắc quy	24 V / 4 Ah	24 V / 4 Ah
Số đầu báo nhiệt kết nối	Không giới hạn*	Không giới hạn*
Số đầu báo khói kết nối	30 đầu báo/Zone*	30 đầu báo/Zone*
Điện trở cuối tuyến	10 kΩ – 1 điện trở/Zone	10 kΩ – 1 điện trở/Zone
Vật liệu	Thép tấm 1,2 mm	Thép tấm 1,2 mm
Màu sắc	Xám ngọc trai*	Xám ngọc trai*

5. KÍCH THƯỚC

5.1 5-QA12

Model	Cao × Rộng × Sâu
5-QA12	320 × 250 × 100 mm

5.2 QA12

Cấu hình Zone	Cao × Rộng × Sâu
10 Zone	450 × 330 × 130 mm
20 Zone	550 × 330 × 130 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

30 Zone	680 × 380 × 150 mm
40 Zone	950 × 420 × 150 mm
60–80 Zone	1300 × 420 × 170 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nhóm thiết bị	Thông tin
Đầu báo nhiệt	Không giới hạn, ngoại trừ loại điện tử
Đầu báo khói	30 đầu báo/Zone; Horing Lih sản xuất
Điện trở cuối tuyến	10 kΩ; 1 điện trở/Zone

7. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA QA12 & 5-QA12

- Xác minh báo động trong tối đa 7 giây.
- Kiểm tra Zone để kiểm tra tín hiệu và chức năng hệ thống.
- Vô hiệu hóa riêng từng Zone.
- Giám sát nhiều tình trạng lỗi của hệ thống.
- 5-QA12 hỗ trợ tối đa 5 Zone; QA12 hỗ trợ tối đa 80 Zone.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

4.3 TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ QA-16

TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ

HORING QA-16

1. TỔNG QUAN



QA16 là tủ trung tâm báo cháy địa chỉ thuộc dòng QA Series của Horing. Hệ thống có thể được cấu hình từ một Loop đến mạng tối đa 32 Loop, cho phép quản lý tối đa 8.000 điểm địa chỉ theo thông tin catalogue.

Tủ QA16 được thiết kế với màn hình LCD lớn, chức năng kiểm tra Loop, tự kiểm tra đầu ra báo động, lập trình hệ thống qua máy tính và lưu trữ lịch sử sự kiện.

2. ỨNG DỤNG

QA16 được sử dụng làm tủ trung tâm cho hệ thống báo cháy địa chỉ, phù hợp với các cấu hình hệ thống từ một Loop đến mạng 32 Loop. Hệ thống được thiết kế cho nhiều ứng dụng với các ưu điểm về lắp đặt, phát hiện nhanh và chính xác, cũng như bảo trì đơn giản.

Phần mềm HL Fire Tool được Horing giới thiệu để hỗ trợ lập trình hệ thống, giúp rút ngắn thời gian cấu hình.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

QA16 tiếp nhận và xử lý tín hiệu kỹ thuật số từ các thiết bị địa chỉ trên Loop. Mỗi Loop có thể kết nối tối đa 250 thiết bị địa chỉ. Khi có sự kiện, tủ hiển thị thông tin trên màn hình LCD và lưu sự kiện vào bộ nhớ lịch sử.

Thiết bị địa chỉ -> Loop -> Tủ trung tâm QA16 -> Xác định / hiển thị sự kiện -> Cảnh báo & điều khiển theo cấu hình

Các chức năng của tủ QA16:

- Mỗi Loop kết nối tối đa 250 thiết bị địa chỉ.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Có thể kết nối mạng tối đa 32 Loop, tổng cộng tối đa 8.000 điểm địa chỉ.
- Màn hình LCD lớn 40×15 dòng cho phép hiển thị nhiều sự kiện trên cùng màn hình.
- Loop có thể được thiết lập để cô lập tạm thời.
- Có chức năng kiểm tra riêng từng module Loop để rút ngắn thời gian kiểm tra tủ.
- Có chức năng tự kiểm tra trên tủ để mô phỏng đầu ra báo động.
- Có thể lập trình hệ thống thông qua máy tính.
- Bộ nhớ lịch sử lưu tối đa 2.030 sự kiện.
- Có tùy chọn máy in nhiệt để in toàn bộ trạng thái của tủ.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	Giá trị
Model	QA16
Nguồn cấp	220 V AC / 50–60 Hz*
Dung lượng ắc quy	24 V DC – 4 Ah
Điện áp / dòng sạc	26 V DC; 100–400 mA; tự động điều chỉnh*
Điện áp / dòng Zone	26,5 V DC; 340 mA
Khả năng hệ thống	250 thiết bị/Loop; có thể mở rộng theo yêu cầu công trình*
Điện trở đường dây ngoài	Tổng trở khứ hồi $< 40 \Omega$
Phương thức truyền	Truyền nối tiếp kỹ thuật số
Thời gian tích lũy	0–40 giây; có tùy chọn khác*
Âm lượng cảnh báo chính	85 dB @ 1 m
Vật liệu	Thép tấm 1,6 mm
Màu sắc	Xám ngọc trai
Kích thước 1–4 Loop	$400 \times 500 \times 130$ mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Kích thước 5–8 Loop	600 × 500 × 150 mm
---------------------	--------------------

5. KÍCH THƯỚC

Cấu hình	Cao × Rộng × Sâu
1–4 Loop	400 × 500 × 130 mm
5–8 Loop	600 × 500 × 150 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin
Thiết bị kết nối	Thiết bị địa chỉ trên Loop
Số lượng	Tối đa 250 thiết bị/Loop
Mạng hệ thống	Tối đa 32 Loop
Tổng số điểm địa chỉ	Tối đa 8.000 điểm

7. DANH SÁCH CHỨC NĂNG TRÊN TỦ

- Cài đặt thời gian (Time Setting)
- Dữ liệu báo động (Alarm Data)
- Dữ liệu đứt dây (WireBreak Data)
- Dữ liệu lỗi (Fault Data)
- Nhật ký lịch sử (History Log)
- Xóa nhật ký lịch sử (History Log CLR)
- Trễ báo động (Alarm Delay)
- Tải tệp (Download File)
- Trễ đầu ra (Output Delay)
- Kiểm tra trạng thái (Status Test)
- Xem trạng thái (Status Review)
- Cài đặt máy in (Printer Setting)
- Cài đặt Loop (Loop Setting)
- Xem xét hệ thống (System Review)



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

8. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA QA16

- Hỗ trợ cấu hình một Loop hoặc mạng tối đa 32 Loop.
- Tối đa 250 thiết bị địa chỉ trên mỗi Loop.
- Tổng số điểm địa chỉ tối đa 8.000 điểm.
- Màn hình LCD 40 × 15 dòng.
- Lưu trữ tối đa 2.030 sự kiện.
- Có kiểm tra Loop và tự kiểm tra đầu ra báo động.
- Lập trình hệ thống qua máy tính bằng HL Fire Tool.
- Có tùy chọn máy in nhiệt.

4.4. ĐẦU BÁO CHÁY

- 4.4.1 Đầu báo khói quang Horing AH-0311

ĐẦU BÁO KHÓI QUANG HORING AH-0311

1. TỔNG QUAN

AH-0311 là dòng đầu báo khói đa năng (Multi-Purpose Smoke Detector) của Horing. Các phiên bản AH-0311-2, AH-0311-3 và AH-0311-4, tương ứng với cấu hình 2 dây, 3 dây có ngõ ra đèn báo từ xa và 4 dây có ngõ ra rơ-le.

Dòng AH-0311 sử dụng thiết kế buồng cảm biến giúp giảm bụi và tăng độ chính xác phát hiện, đồng thời sử dụng hai đèn LED cho khả năng quan sát 360°.



2. ỨNG DỤNG

Đầu báo AH-0311 được sử dụng cho hệ thống báo cháy và cũng được ứng dụng trong các hệ thống an ninh. Phiên bản có chức năng rơ-le có thể giám sát nguồn cấp thông qua ngõ ra rơ-le tùy chọn. Thiết bị được sử dụng trong các lĩnh vực như thông tin liên lạc, ngân hàng, hàng hải và kinh doanh nghệ thuật.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Diện tích cảnh báo hiệu quả theo tài liệu: công trình cao dưới 4 m là 150 m²; công trình cao từ 4 đến 20 m là 75 m².

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

AH-0311 phát hiện khói và phát tín hiệu báo động khi đầu báo được kích hoạt. Đối với các phiên bản có rơ-le, tín hiệu có thể được truyền tới hệ thống kết nối thông qua ngõ ra rơ-le. Phiên bản AH-0311-BPS còn có chức năng cảnh báo mất nguồn và đứt dây.

Khói xâm nhập buồng cảm biến -> Đầu báo AH-0311 phát hiện -> Tín hiệu báo động -> Truyền tín hiệu về hệ thống

Các đặc điểm hoạt động:

- Thiết kế buồng cảm biến đặc biệt giúp giảm lượng bụi và cải thiện độ chính xác phát hiện.
- Hai đèn LED cho khả năng quan sát 360°.
- Công nghệ xử lý giúp tăng độ chính xác phát hiện và giảm ảnh hưởng của nhiễu, từ đó hạn chế báo động không mong muốn.
- Mức tiêu thụ dòng thấp, cho phép kết nối nhiều đầu báo hơn với mỗi tủ trung tâm.
- Để có hai tiếp điểm giúp tăng độ ổn định kết nối giữa đầu báo và đế.
- Để có lò xo nối tắt để hỗ trợ bảo trì mà không cần ngắt kết nối khi tháo đầu báo.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

4.1. Phiên bản AH-0311

Thông số	AH-0311-2	AH-0311-3	AH-0311-4
Điện áp hoạt động	12–30 V DC	12–30 V DC	12–30 V DC
Dòng chờ	Dưới 40 μ A	Dưới 40 μ A	Dưới 40 μ A
Dòng báo động @24 V DC, 470 Ω	40 mA	30 mA	40 mA
Cài đặt độ nhạy	Phù hợp EN54	Phù hợp EN54	Phù hợp EN54
Nhiệt độ môi trường	-10°C đến +55°C	-10°C đến +55°C	-10°C đến +55°C



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Vật liệu	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø102 × 49 mm	Ø102 × 49 mm	Ø102 × 49 mm
Khối lượng	155 g	157 g	165 g
Màu sắc	Trắng	Trắng	Trắng

4.2. Phiên bản có thể Reset

Thông số	AH-0311-S	AH-0311-BS	AH-0311-BPS
Dòng bảo động	15 mA	50 mA	80 mA
Dòng chờ	115 µA	115 µA	15 mA
Điện áp hoạt động	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Khối lượng	168 g	170 g	170 g

4.3. Chức năng theo mã

Mã	Cấu hình / chức năng
AH-0311-2	2 dây
AH-0311-3	3 dây, có ngõ ra đèn báo từ xa
AH-0311-4	4 dây, có ngõ ra rơ-le
AH-0311-S	+ Ngõ ra rơ-le
AH-0311-BS	+ Còi + ngõ ra rơ-le
AH-0311-BPS	+ Còi + cảnh báo mất nguồn và đứt dây + ngõ ra rơ-le



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	102 mm
Chiều cao	49 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin theo catalogue
Nguồn cấp dòng AH-0311	12–30 V DC
Phiên bản 2 dây	AH-0311-2
Phiên bản 3 dây	AH-0311-3 – có ngõ ra đèn báo từ xa
Phiên bản 4 dây	AH-0311-4 – có ngõ ra rơ-le
Phiên bản Resettable	AH-0311-S / AH-0311-BS / AH-0311-BPS

7. DIỆN TÍCH CẢNH BÁO HIỆU QUẢ

Chiều cao công trình	Diện tích bao phủ
Dưới 4 m	150 m ²
4–20 m	75 m ²



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.4.2 Đầu báo khói quang Horing QA-01

ĐẦU BÁO KHÓI QUANG HORING QA-01



1. TỔNG QUAN

Q01 là dòng đầu báo khói quang điện thường (Conventional Photoelectric Smoke Detector) của Horing, đạt EN54-7. Dòng sản phẩm gồm Q01-2, Q01-3 và Q01-4 tương ứng với cấu hình 2 dây, 3 dây có ngõ ra đèn báo từ xa và 4 dây có ngõ ra rơ-le.

2. ỨNG DỤNG

Q01 được sử dụng trong hệ thống báo cháy thường. Phiên bản tiêu chuẩn có cấu hình 2 dây hoặc 3 dây; phiên bản 4 dây được thực hiện bằng cách bổ sung module ngõ ra rơ-le trên để 3 dây, giúp mở rộng phạm vi ứng dụng.

Diện tích cảnh báo hiệu quả: công trình cao dưới 4 m là 150 m²; công trình cao từ 4 đến 20 m là 75 m².

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Q01 phát hiện khói bằng nguyên lý quang điện và truyền tín hiệu báo động về hệ thống báo cháy thường. Theo catalogue, đèn LED hai màu giúp quan sát trạng thái 360°: màu xanh ở trạng thái chờ và màu đỏ khi báo động.

Khói đi vào buồng cảm biến -> Đầu báo Q01 phát hiện -> Tín hiệu báo động -> Tín hiệu về tủ trung tâm

Các đặc điểm:

- Đạt chứng nhận EN54-7.
- Phiên bản tiêu chuẩn gồm loại 2 dây hoặc 3 dây có để.
- Loại 4 dây sử dụng thêm module ngõ ra rơ-le trên để 3 dây.
- Hai đèn LED cho khả năng quan sát 360°; LED hai màu: xanh ở trạng thái chờ và đỏ khi báo động.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Vỏ làm bằng nhựa chống cháy có độ bền cao, chắc chắn và bền màu.
- Đầu vít trên để có khả năng chống lỏng, thuận tiện cho lắp đặt.
- Thiết bị đã vượt qua kiểm tra EMC nghiêm ngặt, giúp giảm báo động giả do nhiễu từ các nguồn lân cận.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	Q01-2	Q01-3	Q01-4
Tiếp điểm báo động	Không có	Không có	0,8 A @ 30 V DC; 0,4 A @ 125 V AC
Điện áp hoạt động	12–30 V DC	12–30 V DC	12–30 V DC
Dòng báo động @24 V DC, 470 Ω	40 mA	40 mA	45 mA
Dòng chờ @24 V DC, 470 Ω	< 75 μA	< 75 μA	< 75 μA
Cài đặt độ nhạy	Phù hợp EN54-7	Phù hợp EN54-7	Phù hợp EN54-7
Nhiệt độ môi trường	-10°C đến +55°C	-10°C đến +55°C	-10°C đến +55°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø102 × 48 mm	Ø102 × 48 mm	Ø102 × 48 mm
Khối lượng	130 g	130 g	145 g
Màu sắc	Trắng	Trắng	Trắng

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	102 mm
Chiều cao	48 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Mã	Cấu hình
Q01-2	2 dây
Q01-3	3 dây, có ngõ ra đèn báo từ xa
Q01-4	4 dây, có ngõ ra rơ-le

7. DIỆN TÍCH CẢNH BÁO HIỆU QUẢ

Chiều cao công trình	Diện tích bao phủ
Dưới 4 m	150 m ²
4–20 m	75 m ²



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.5 ĐẦU BÁO KHÓI VÀ NHIỆT KẾT HỢP QA-05

ĐẦU BÁO KHÓI QUANG VÀ NHIỆT KẾT HỢP HORING QA-05



1. TỔNG QUAN

QA05 là đầu báo khói và nhiệt kết hợp địa chỉ (Addressable Combination Smoke and Heat Detector) thuộc dòng QA Series của Horing. Thiết bị sử dụng mã địa chỉ dạng nhị phân và kết hợp chức năng phát hiện khói và nhiệt trong cùng một đầu báo.

2. ỨNG DỤNG

QA05 được sử dụng trong hệ thống báo cháy địa chỉ, kết nối với tủ trung tâm thông qua hệ thống Loop.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

QA05 là đầu báo kết hợp khói và nhiệt. Thiết bị được gán địa chỉ bằng công tắc DIP theo mã nhị phân, cho phép hệ thống nhận diện thiết bị theo địa chỉ trên Loop.

Khói / nhiệt -> Đầu báo QA05 -> Địa chỉ thiết bị -> Loop -> Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

Các đặc điểm:

- Mã địa chỉ bằng công tắc DIP, thuận tiện cho việc cài đặt.
- Chức năng chốt tín hiệu (Latching) giúp nhận diện thiết bị đang báo động rõ ràng và nhanh chóng.
- Chức năng kiểm tra bằng nam châm giúp việc bảo trì đơn giản và thuận tiện.
- Vít trên đầu nối để có khả năng chống lỏng, thuận tiện cho lắp đặt.
- Vỏ đầu báo làm bằng nhựa chống cháy có độ bền cao, chắc chắn và bền màu.
- Thiết bị đã vượt qua kiểm tra EMC nghiêm ngặt, giúp giảm đáng kể báo động giả do nhiễu từ các nguồn lân cận.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Hai đèn LED cho khả năng quan sát 360°.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	QA05
Model	QA05
Mã địa chỉ	Nhị phân (Binary)
Dòng báo động	DC 26 V – 6 mA
Dòng chờ	DC 26 V – 850 μ A
Cài đặt độ nhạy	Phù hợp EN54
Ngưỡng nhiệt	58°C
Nhiệt độ môi trường	0°C đến +50°C
Kích thước	Ø102 × 54 mm
Khối lượng	130 g
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Màu sắc	Trắng

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	102 mm
Chiều cao	54 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin
Loại thiết bị	Đầu báo khói và nhiệt kết hợp địa chỉ



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Địa chỉ	Mã nhị phân bằng công tắc DIP
Kết nối hệ thống	Thiết bị địa chỉ trên Loop

7. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA QA05

- Kết hợp phát hiện khói và nhiệt trong một thiết bị.
- Gán địa chỉ bằng công tắc DIP theo mã nhị phân.
- Có chức năng chốt tín hiệu báo động.
- Có chức năng kiểm tra bằng nam châm.
- Hai LED quan sát 360°.
- Vỏ nhựa chống cháy, độ bền cao.
- Đã vượt qua kiểm tra EMC.

4.6 ĐẦU BÁO NHIỆT

- 4.6.1 Đầu báo nhiệt Horing QHR-871

ĐẦU BÁO NHIỆT HORING AHR-871

1. TỔNG QUAN



AHR-871 là đầu báo nhiệt tốc độ tăng nhiệt cơ khí (Mechanical Rate of Rise Heat Detector) của Horing. Thiết bị sử dụng màng cảm biến nhiệt và được thiết kế để hoạt động ổn định trong các điều kiện môi trường khác nhau.

Phần cảm biến nhiệt có thể hoạt động với số lần không giới hạn và không bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ phòng; các bộ phận dẫn nhiệt sử dụng lớp phủ vàng nhằm hạn chế quá trình oxy hóa.

2. ỨNG DỤNG

AHR-871 được sử dụng làm đầu báo nhiệt trong hệ thống báo cháy. Cung cấp ba cấu hình kết nối: 2 dây, 3 dây và 4 dây.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Diện tích cảnh báo hiệu quả theo catalogue: đối với công trình chống cháy, dưới 4 m là 90 m² và 4–8 m là 45 m²; đối với công trình thông thường, dưới 4 m là 50 m² và 4–8 m là 30 m².

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

AHR-871 hoạt động theo nguyên lý tốc độ tăng nhiệt. Khi tốc độ tăng nhiệt đạt điều kiện tác động của đầu báo, thiết bị phát tín hiệu báo cháy về hệ thống.

Nhiệt độ tăng nhanh -> Màn hình cảm biến nhiệt tác động -> Đầu báo AHR-871 phát tín hiệu

-> Tín hiệu về hệ thống báo cháy

Các đặc điểm:

- Màn hình cảm biến nhiệt có thể hoạt động với số lần không giới hạn và không bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ phòng.
- Các bộ phận dẫn nhiệt được phủ vàng để hạn chế quá trình oxy hóa.
- Sử dụng ống thủy tinh để hạn chế ảnh hưởng của độ ẩm và ổn định chức năng thông gió.
- Ống thủy tinh có thể loại bỏ nhiệt không gây cháy nhằm hạn chế báo động giả.
- Thiết bị được bọc kín hoàn toàn, chức năng không bị ảnh hưởng bởi độ ẩm, bụi hoặc côn trùng.
- Đầu báo được kiểm soát chất lượng bằng thử nghiệm lặp lại tự động và hiệu chuẩn tự động trong điều kiện nhiệt độ và độ ẩm ổn định.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	2 dây	3 dây	4 dây
Model	AHR-871	AHR-871	AHR-871
Tiếp điểm báo động	Không có	Không có	0,8 A @ 30 V DC; 0,4 A @ 125 V AC
Điện áp hoạt động	12–30 V DC	12–30 V DC	12–30 V DC
Dòng báo động @24 V DC, 470 Ω	40 mA	40 mA	35 mA



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Nhiệt độ bảo động	Phù hợp EN54	Phù hợp EN54	Phù hợp EN54
Nhiệt độ môi trường	0°C đến +55°C	0°C đến +55°C	0°C đến +55°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø111 × 45 mm	Ø111 × 45 mm	Ø111 × 45 mm
Khối lượng	Khoảng 130 g	Khoảng 130 g	Khoảng 130 g
Màu sắc	Trắng	Trắng	Trắng

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	111 mm
Chiều cao	45 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin theo catalogue
Cấu hình kết nối	2 dây / 3 dây / 4 dây
Điện áp hoạt động	12–30 V DC
Phiên bản 4 dây	Có tiếp điểm báo động 0,8 A @ 30 V DC; 0,4 A @ 125 V AC

7. DIỆN TÍCH CẢNH BÁO HIỆU QUẢ

Loại công trình	Dưới 4 m	4–8 m
Công trình chống cháy	90 m ²	45 m ²
Công trình thông thường	50 m ²	30 m ²



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.6.2 Đầu báo nhiệt Horing QA-06

ĐẦU BÁO NHIỆT HORING QA-06

1. TỔNG QUAN

QA06 là đầu báo nhiệt địa chỉ (Addressable Heat Detector) thuộc dòng QA Series của Horing. Thiết bị sử dụng phương thức mã hóa địa chỉ bằng công tắc DIP theo mã nhị phân.



2. ỨNG DỤNG

QA06 được sử dụng trong hệ thống báo cháy địa chỉ. Thiết bị được cấu hình địa chỉ bằng công tắc DIP và được thiết kế để kết nối trong hệ thống địa chỉ.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

QA06 phát hiện nhiệt và truyền tín hiệu về hệ thống báo cháy địa chỉ. Địa chỉ của thiết bị được cài đặt bằng công tắc DIP theo mã nhị phân, giúp hệ thống nhận diện thiết bị.

Nhiệt độ tăng đến ngưỡng tác động -> Đầu báo QA06 -> Địa chỉ thiết bị -> Tín hiệu trên Loop -> Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

Các đặc điểm:

- Mã địa chỉ bằng công tắc DIP giúp việc cài đặt thuận tiện.
- Chức năng chốt tín hiệu giúp xác định thiết bị đang báo động rõ ràng và nhanh chóng.
- Chức năng kiểm tra bằng nam châm giúp việc bảo trì đơn giản.
- Vít trên đầu nối để có khả năng chống lỏng, thuận tiện cho lắp đặt.
- Đầu báo được làm bằng nhựa chống cháy có độ bền cao, chắc chắn và bền màu.
- Thiết bị đã vượt qua kiểm tra EMC nghiêm ngặt, giúp giảm báo động giả do nhiễu từ các nguồn lân cận.
- Hai đèn LED cho khả năng quan sát 360°.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	QA06
Model	QA06
Mã địa chỉ	Nhị phân (Binary)
Dòng bảo động	DC 26 V – 6 mA
Dòng chờ	DC 26 V – 850 μ A
Cài đặt độ nhạy	Phù hợp EN54
Ngưỡng nhiệt	58°C
Nhiệt độ môi trường	0°C đến +50°C
Kích thước	Ø102 × 46 mm
Khối lượng	115 g
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Màu sắc	Trắng

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	102 mm
Chiều cao	46 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin được catalogue xác nhận
Loại thiết bị	Đầu báo nhiệt địa chỉ
Mã địa chỉ	Nhị phân bằng công tắc DIP



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Kết nối hệ thống

Thiết bị địa chỉ trong hệ thống báo cháy địa chỉ

7. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA QA06

- Đầu báo nhiệt địa chỉ.
- Cài đặt địa chỉ bằng công tắc DIP theo mã nhị phân.
- Có chức năng chốt tín hiệu báo động.
- Có chức năng kiểm tra bằng nam châm.
- Hai LED quan sát 360°.
- Vỏ nhựa chống cháy, độ bền cao.
- Đã vượt qua kiểm tra EMC

4.7 NÚT NHẤN BÁO CHÁY

- 4.7.1 Nút nhấn báo cháy thường Horing AH-9717

NÚT NHẤN BÁO CHÁY THƯỜNG HORING AH-9717



1. TỔNG QUAN

AH-9717 là nút nhấn báo cháy bằng tay (Manual Call Point) của Horing. Thiết bị cho phép người sử dụng kích hoạt tín hiệu báo cháy bằng thao tác nhấn nút khẩn cấp.

2. ỨNG DỤNG

AH-9717 được sử dụng trong hệ thống báo cháy để phát tín hiệu báo cháy thủ công khi phát hiện tình huống khẩn cấp. Thiết bị có hai dạng truyền tín hiệu đồng thời: Type I và Type II. Để lắp đặt là tùy chọn.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi người sử dụng nhấn nút khẩn cấp, AH-9717 ngay lập tức kích hoạt tín hiệu báo cháy. Đèn chỉ thị phía trên nút nhấn xác nhận việc truyền tín hiệu báo cháy. Thiết bị có thể được đặt lại bằng chìa khóa đặt phía sau nút.

Nhấn nút khẩn cấp -> AH-9717 kích hoạt tín hiệu -> Đèn chỉ thị xác nhận -> Tín hiệu truyền về hệ thống báo cháy

Các đặc điểm:

- Nhấn khẩn cấp sẽ ngay lập tức kích hoạt tín hiệu báo cháy.
- Đèn chỉ thị phía trên nút nhấn xác nhận việc truyền tín hiệu báo cháy.
- Có chìa khóa đặt lại phía sau nút.
- Type I là truyền đồng thời hai Loop; Type II là truyền đồng thời hai tín hiệu.
- Có thể lựa chọn thêm để lắp đặt.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	AH-9717
Model	AH-9717
Nguồn hoạt động	24 V DC – 30 mA
Tiếp điểm hoạt động	Tối đa 30 V DC – 500 mA
Chức năng phụ	Giắc điện thoại, đèn xác nhận, nút đặt lại
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø140 × 45 mm
Khối lượng	Khoảng 160 g



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	140 mm
Chiều cao	45 mm

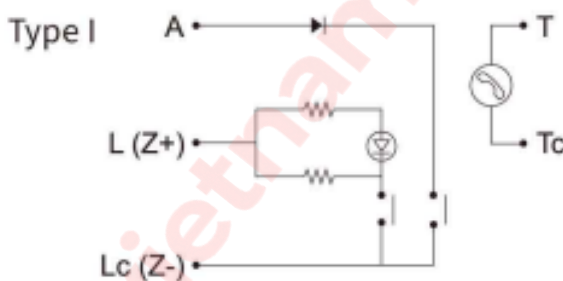
6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin
Thiết bị	Nút nhấn báo cháy thủ công AH-9717
Để lắp đặt	Tùy chọn
Kiểu truyền tín hiệu	Type I / Type II

7. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI

Sơ đồ đấu nối tương ứng với Type I và Type II. Type I được mô tả là truyền đồng thời hai Loop; Type II là truyền đồng thời hai tín hiệu.

TYPE I





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

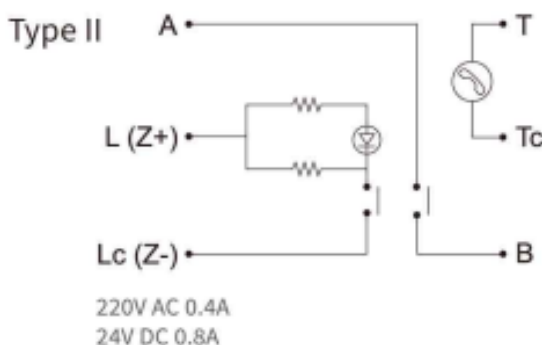
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

TYPE II



- 4.7.2 Nút nhấn báo cháy địa chỉ Horing QA-19

NÚT NHẤN BÁO CHÁY ĐỊA CHỈ HORING QA-19



1. TỔNG QUAN

QA19 là nút nhấn báo cháy địa chỉ (Addressable Manual Call Point) của Horing. Thiết bị được kết nối trực tiếp với Loop của tủ trung tâm báo cháy địa chỉ và sử dụng công tắc DIP để cài đặt địa chỉ.

2. ỨNG DỤNG

QA19 được sử dụng trong hệ thống báo cháy địa chỉ để người sử dụng chủ động phát tín hiệu báo cháy khi phát hiện tình huống khẩn cấp. Tín hiệu từ QA19 được gửi trực tiếp về tủ trung tâm thông qua Loop. Thiết bị có để lắp đặt tùy chọn.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi nhấn nút khẩn cấp, QA19 ngay lập tức kích hoạt tín hiệu báo cháy. Tín hiệu được truyền trên Loop về tủ trung tâm. Địa chỉ của thiết bị được cài đặt bằng công tắc DIP.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Nhấn nút khẩn cấp -> QA19 kích hoạt tín hiệu -> Tín hiệu trên Loop -> Tủ trung tâm báo cháy địa chỉ

Các đặc điểm:

- Cài đặt địa chỉ bằng công tắc DIP.
- Nhấn khẩn cấp sẽ ngay lập tức kích hoạt tín hiệu báo cháy.
- Có jack điện thoại và nút đặt lại phía sau nắp che.
- Có thể lựa chọn thêm để lắp đặt.

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	QA19
Model	QA19
Mục đích	Tín hiệu được gửi trực tiếp về tủ trung tâm
Hệ thống kết nối	Loop của tủ trung tâm
Nguồn tín hiệu đầu vào	Tín hiệu Loop
Cài đặt địa chỉ	Công tắc DIP
Điện áp hoạt động	26 V DC
Dòng báo động	6 mA
Dòng chờ	850 μ A
Nhiệt độ môi trường	0°C đến +50°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Màu sắc	Đỏ
Kích thước	$\varnothing 140 \times 45$ mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	140 mm
Chiều cao	45 mm

6. THIẾT BỊ TƯƠNG THÍCH

Nội dung	Thông tin
Loại thiết bị	Nút nhấn báo cháy địa chỉ
Kết nối	Loop của tủ trung tâm
Nguồn tín hiệu	Tín hiệu Loop
Cài đặt địa chỉ	Công tắc DIP
Để lắp đặt	Tùy chọn

7. TÓM TẮT NGUYÊN LÝ KẾT NỐI

QA19 -> Loop -> Tủ trung tâm -> Xử lý tín hiệu báo cháy



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.8 MODULE ĐỊA CHỈ

MODULE ĐIỀU KHIỂN HORING QA17-B

1. TỔNG QUAN



QA17-B là module điều khiển (Control Module) thuộc dòng Module Series của Horing. Thiết bị được thiết kế để thực hiện chức năng điều khiển ngõ vào và ngõ ra cho nhiều loại hệ thống. QA17-B được mắc nối tiếp với các thiết bị báo cháy thường để kết nối với tủ QA16. Module có mức tiêu thụ điện năng thấp ở chế độ giám sát và được thiết kế với các tiếp điểm ngõ vào, ngõ ra riêng biệt.

2. ỨNG DỤNG

QA17-B được thiết kế để điều khiển ngõ vào và ngõ ra cho nhiều loại hệ thống, bao gồm các hệ thống được catalogue liệt kê như: báo cháy, hút khói, sprinkler, bọt và cửa cuốn.

Trong hệ thống Horing, QA17-B được kết nối nối tiếp với thiết bị báo cháy thường và sử dụng tín hiệu Loop làm nguồn tín hiệu đầu vào.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

QA17-B nhận tín hiệu từ Loop và thực hiện chức năng điều khiển ngõ vào/ngõ ra theo cấu hình của hệ thống. Ngõ ra của module gồm các tiếp điểm COM, N.O. và N.C., cho phép kết nối với thiết bị bên ngoài trong giới hạn tải cho phép.

Tín hiệu Loop -> QA17-B -> Xử lý điều khiển -> Ngõ ra COM / N.O. / N.C. -> Thiết bị bên ngoài

Các đặc điểm:

- Mức tiêu thụ điện năng thấp ở chế độ giám sát, độ ổn định cao.
- Có thể lắp đặt một module trên tấm cố định hoặc nhiều module trên thanh lắp đặt tùy chọn.
- Thiết kế các tiếp điểm ngõ vào và ngõ ra riêng biệt, giúp giảm khó khăn khi đi dây bên ngoài.
- Được thiết kế để điều khiển ngõ vào và ngõ ra cho nhiều loại hệ thống.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



E-mail: songxanh468@gmail.com



ĐT: 0988 814 153



Website: songxanhvietnam.com

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	QA17-B
Model	QA17-B
Loại	Module điều khiển
Mục đích	Ngõ vào và ngõ ra cho các hệ thống
Hệ thống kết nối	Kết nối nối tiếp với thiết bị báo cháy thường
Nguồn tín hiệu đầu vào	Tín hiệu Loop
Tiếp điểm ngõ ra	1 vào, 2 ngõ ra COM / N.O. / N.C.
Tải ngõ ra	1,5 A @ 30 V DC
Điện trở cuối tuyến (EOL)	10 kΩ
Cài đặt địa chỉ	Công tắc DIP nhị phân
Nhiệt độ môi trường	0°C đến +50°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Màu sắc	Xanh lá
Kích thước (C × R × S)	60 × 76 × 31 mm

5. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Chiều cao	60 mm
Chiều rộng	76 mm
Chiều sâu	31 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

6. THIẾT BỊ VÀ HỆ THỐNG LIÊN QUAN

Theo catalogue, QA17-B được kết nối nối tiếp với thiết bị báo cháy thường để làm việc với tủ QA16. Tài liệu nguồn không liệt kê đầy đủ các mã thiết bị bên ngoài tương thích, vì vậy không tự bổ sung danh sách mã.

Nội dung	Thông tin theo catalogue
Tủ được đề cập	QA16
Thiết bị kết nối	Thiết bị báo cháy thường
Tín hiệu đầu vào	Tín hiệu Loop
Ngõ ra	COM / N.O. / N.C.
Điện trở cuối tuyến	10 kΩ

7. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI

TỦ QA16 -> Loop -> QA17-B -> COM / N.O. / N.C. -> Thiết bị cần điều khiển

Sơ đồ trên là sơ đồ nguyên lý khái quát dựa trên thông tin catalogue: QA17-B nhận tín hiệu Loop và cung cấp các tiếp điểm ngõ ra COM, N.O., N.C. để điều khiển thiết bị bên ngoài. Việc đấu dây thực tế cần tuân theo sơ đồ đấu nối chính thức của Horing.

8. LẮP ĐẶT

QA17-B có thể được lắp theo hai phương án: một module trên tấm cố định hoặc nhiều module trên thanh lắp đặt (tùy chọn). Thiết kế này giúp thuận tiện khi bố trí nhiều module trong cùng hệ thống.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.9 THIẾT BỊ CẢNH BÁO

- 4.9.1 Chuông báo cháy Horing NQ618/NQ418

CHUÔNG BÁO CHÁY HORING NQ618/NQ418



1. TỔNG QUAN

NQ618 và NQ418 là các mẫu chuông báo cháy của Horing. NQ618 có kích thước 6 inch, trong khi NQ418 có kích thước 4 inch. Theo catalogue, chuông sử dụng đế nhựa, có khả năng cách điện hoàn toàn và thuận tiện cho việc lắp đặt.

2. ỨNG DỤNG

NQ618 và NQ418 được sử dụng làm thiết bị cảnh báo bằng âm thanh trong hệ thống báo cháy. Catalogue mô tả thiết bị sử dụng động cơ, tiêu thụ điện năng thấp và có tuổi thọ vận hành dài.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi được cấp điện, động cơ của chuông hoạt động và tạo ra âm thanh cảnh báo. Vỏ chuông bằng thép giúp âm thanh phát ra lớn và rõ.

Tín hiệu kích hoạt -> Cấp điện cho chuông -> Động cơ hoạt động -> Phát âm thanh cảnh báo

4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	NQ618	NQ418
Model	NQ618	NQ418
Kích thước	Ø6 inch (152 mm) × 58 mm (H)	Ø4 inch (100 mm) × 52 mm (H)



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

Điện áp	24 V DC	24 V DC
Dòng điện	28 mA	28 mA
Cường độ âm thanh	90 dB @ 1 m	90 dB @ 1 m
Vật liệu	Thép tấm	Thép tấm
Đế	Nhựa ABS	Nhựa ABS
Khối lượng	Khoảng 810 g	Khoảng 375 g

5. ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Đế chuông bằng nhựa, cách điện hoàn toàn và thuận tiện cho lắp đặt.
- Sử dụng động cơ, tiêu thụ điện năng thấp và có tuổi thọ vận hành dài.
- Vỏ chuông bằng thép tấm giúp âm thanh phát ra lớn và rõ.

6. KÍCH THƯỚC

Mã	Đường kính	Chiều cao
NQ618	152 mm (6 inch)	58 mm
NQ418	100 mm (4 inch)	52 mm

8. TÓM TẮT

Mã	Loại	Kích thước	Điện áp	Âm thanh
NQ618	Chuông báo cháy 6 inch	Ø152 × 58 mm	24 V DC	90 dB @ 1 m
NQ418	Chuông báo cháy 4 inch	Ø100 × 52		



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.9.2 Còi báo cháy Horing AH-03127-S

CÒI BÁO CHÁY HORING AH-03127-S

1. TỔNG QUAN



AH-03127-S là còi điện tử (Electronic Sounder) được thiết kế để sử dụng trong hệ thống báo cháy, hệ thống an ninh và hệ thống báo hiệu công nghiệp. Thiết bị tạo cảnh báo bằng âm thanh với mức âm lượng cao trong khi vẫn duy trì mức tiêu thụ dòng điện thấp.

2. ỨNG DỤNG

AH-03127-S được sử dụng cho các hệ thống:

- Hệ thống báo cháy.
- Hệ thống an ninh.
- Hệ thống báo hiệu công nghiệp.

Thiết bị phù hợp với các vị trí yêu cầu mức âm thanh cảnh báo cao.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

AH-03127-S là thiết bị cảnh báo âm thanh điện tử. Khi được cấp nguồn 24 V DC và nhận tín hiệu kích hoạt từ hệ thống, còi phát ra âm thanh cảnh báo. Thiết bị cho phép lựa chọn 32 kiểu âm thanh bằng công tắc DIP và có chức năng điều chỉnh âm lượng.

Tín hiệu kích hoạt-> Cấp nguồn 24 V DC -> AH-03127-S -> Phát âm thanh cảnh báo

4. ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Phù hợp EN54-3, loại còi Type B.
- Có 32 kiểu âm thanh có thể lựa chọn bằng công tắc DIP.
- Mức âm thanh đầu ra cao với mức tiêu thụ dòng điện thấp.
- Có sẵn chức năng điều chỉnh âm lượng.
- Có hai bộ đầu nối IN và OUT, thuận tiện cho việc lắp đặt và đấu nối.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

5. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	AH-03127-S
Model	AH-03127-S
Loại	Còi điện tử
Điện áp	24 V DC
Dòng điện tối đa @24 V DC	35 mA
Âm lượng @24 V DC	Tối đa 106 dB(A) tại 1 m
Điều chỉnh âm lượng	0 đến -20 dB
Cấp bảo vệ	IP44
Nhiệt độ môi trường	-25°C đến +80°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø92,5 × 94 mm
Khối lượng	254 g

6. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	92,5 mm
Chiều cao	94 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

• 4.9.3 Còi báo cháy Horing AH-03127-BS

CÒI VÀ ĐÈN BÁO CHÁY HORING AH-03127-BS

1. TỔNG QUAN



AH-03127-BS là thiết bị còi điện tử kết hợp đèn báo (Electronic Sounder and Beacon) của Horing. Thiết bị được thiết kế để sử dụng trong hệ thống báo cháy, hệ thống an ninh và hệ thống báo hiệu công nghiệp, cung cấp cảnh báo bằng cả âm thanh và hình ảnh.

2. ỨNG DỤNG

AH-03127-BS phù hợp với các vị trí yêu cầu mức âm thanh cảnh báo cao đồng thời cần tín hiệu cảnh báo bằng ánh sáng.

- Hệ thống báo cháy.
- Hệ thống an ninh.
- Hệ thống báo hiệu công nghiệp.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi được cấp nguồn 24 V DC và nhận tín hiệu kích hoạt, AH-03127-BS tạo cảnh báo đồng thời bằng âm thanh và ánh sáng. Thiết bị cho phép lựa chọn 32 kiểu âm thanh bằng công tắc DIP và có chức năng điều chỉnh âm lượng.

Tín hiệu kích hoạt -> Cấp nguồn 24 V DC -> AH-03127-BS -> Cảnh báo âm thanh + ánh sáng

4. ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Phù hợp EN54-3, Type B Sounder Beacon.
- Có 32 kiểu âm thanh có thể lựa chọn bằng công tắc DIP.
- Thấu kính hiệu suất cao giúp đạt mức phát sáng tối đa.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Mức âm thanh đầu ra cao với mức tiêu thụ dòng điện thấp.
- Có sẵn chức năng điều chỉnh âm lượng.
- Có hai bộ đầu nối IN và OUT, thuận tiện cho việc lắp đặt.

5. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	AH-03127-BS
Model	AH-03127-BS
Loại	Còi điện tử và đèn báo
Điện áp	24 V DC
Dòng điện tối đa @24 V DC	40 mA
Âm lượng @24 V DC	Tối đa 106 dB(A) tại 1 m
Điều chỉnh âm lượng	0 đến -20 dB
Cấp bảo vệ	IP44
Nhiệt độ môi trường	-25°C đến +80°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Kích thước	Ø92,5 × 110 mm
Khối lượng	278 g

6. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	92,5 mm
Chiều cao	110 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.10 ĐÈN BÁO CHÁY

• 4.10.1 Đèn báo cháy Horing AH-9719

ĐÈN BÁO CHÁY HORING AH-9719



1. TỔNG QUAN

AH-9719 là đèn báo cháy (Fire Indicating Lamp) của Horing, được sử dụng để cung cấp tín hiệu cảnh báo bằng ánh sáng. Theo catalogue, thiết bị sử dụng bóng đèn trắng hoặc đèn LED dòng thấp và được lắp bên trong chụp đèn màu đỏ.

2. ỨNG DỤNG

AH-9719 được sử dụng làm thiết bị chỉ thị bằng ánh sáng trong hệ thống báo cháy. Khi đèn sáng, tín hiệu có thể quan sát rõ trong phạm vi 10 m theo thông tin catalogue.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi được cấp nguồn, AH-9719 phát tín hiệu cảnh báo bằng ánh sáng thông qua bóng đèn trắng hoặc LED dòng thấp được lắp bên trong chụp đèn màu đỏ. Khi đèn sáng, tín hiệu được nhìn thấy rõ trong phạm vi khoảng 10 m.

Tín hiệu kích hoạt -> Cấp nguồn cho AH-9719 -> Bóng đèn -> LED phát sáng -> Cảnh báo bằng ánh sáng

4. ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Sử dụng bóng đèn trắng hoặc LED dòng thấp, lắp bên trong chụp đèn màu đỏ.
- Khi sáng, tín hiệu có thể nhìn thấy rõ trong phạm vi 10 m.
- Vỏ làm bằng nhựa chống cháy.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

5. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	AH-9719
Model	AH-9719
Kích thước	Ø90 × 70 mm
Dòng điện tiêu thụ	24 V DC: 60 mA / LED: 20 mA
Bóng đèn	Bóng 30 V / 2 W hoặc LED
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Khối lượng	Khoảng 70 g

6. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Đường kính	90 mm
Chiều cao	70 mm



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

4.10.2 Đèn báo phòng Horing AH-413

ĐÈN BÁO PHÒNG HORING AH-413



1. TỔNG QUAN

AH-413 là đèn báo từ xa (Remote Indicating Lamp) của Horing. Thiết bị được thiết kế để đưa tín hiệu báo cháy ra các vị trí bên ngoài, đặc biệt phù hợp với phòng kín, nơi tín hiệu cháy bên trong cần được nhận biết từ bên ngoài.

2. ỨNG DỤNG

- AH-413 được sử dụng làm đèn chỉ thị từ xa trong hệ thống báo cháy. Thiết bị cho phép nhận biết trạng thái báo cháy tại vị trí bên ngoài khu vực lắp đầu báo hoặc khu vực cần giám sát.
- Phù hợp với các vị trí như phòng kín hoặc khu vực mà tín hiệu báo cháy cần được hiển thị bên ngoài.
- Có thể sử dụng với nguồn 12 V DC hoặc 24 V DC.
- Đèn nháy có thể được trang bị tùy chọn.

3. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Khi nhận tín hiệu báo cháy từ mạch được kết nối, AH-413 kích hoạt đèn LED màu đỏ để hiển thị trạng thái báo cháy tại vị trí từ xa. Catalogue cung cấp sơ đồ đấu nối AH-413 với tủ trung tâm và điện trở cuối tuyến tùy theo cấu hình.

Tín hiệu báo cháy -> Mạch báo cháy -> AH-413 -> LED đỏ sáng -> Hiển thị từ xa

4. ĐẶC ĐIỂM SẢN PHẨM

- Thiết kế kiểu dáng gọn và phù hợp lắp đặt.
- Mức tiêu thụ dòng điện thấp.
- LED cường độ sáng cao giúp nhận biết nhanh.
- Kích thước đèn chỉ thị lớn.



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH



Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



ĐT: 0988 814 153



E-mail: songxanh468@gmail.com



Website: songxanhvietnam.com

- Sử dụng được với nguồn 12 V DC và 24 V DC.
- Có tùy chọn chức năng đèn nháy.

5. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	AH-413
Model	AH-413
Nguồn cấp	12/24 V DC
Dòng báo động @24 V DC	15 mA
Dòng chờ	N/A
Nhiệt độ môi trường	-10°C đến +55°C
Vật liệu	Nhựa chống cháy
Màu sắc	Bề mặt trắng / LED đỏ
Kích thước	85 mm (C) × 85 mm (R) × 23 mm (S)
Khối lượng	Khoảng 28 g

6. KÍCH THƯỚC

Thông số	Giá trị
Chiều cao	85 mm
Chiều rộng	85 mm
Chiều sâu	23 mm

7. ĐẦU NỐI VÀ THIẾT BỊ LIÊN QUAN

Sơ đồ đầu nối AH-413 với tủ trung tâm báo cháy. Tùy cấu hình, tiếp điểm “A” được đấu tới nguồn phụ 24 V DC báo cháy hoặc đường Zone L(Z+). Sơ đồ nguồn cũng thể hiện điện trở cuối tuyến.

Horing cũng cung cấp sơ đồ kết nối AH-413 trong tài liệu kỹ thuật của dòng đầu báo địa chỉ QA, trong đó AH-413 được thể hiện là Remote Indicator và sử dụng điện trở 2 kΩ trong cấu hình được



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

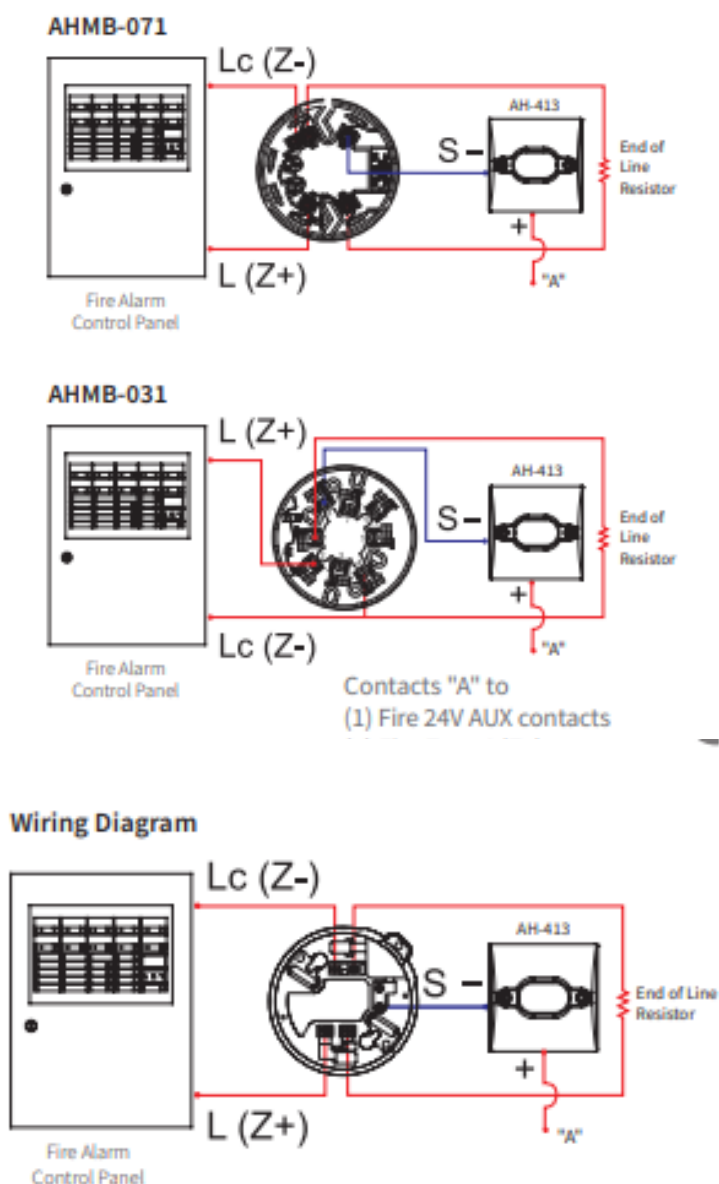
Địa chỉ: 15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh

ĐT: 0988 814 153

E-mail: songxanh468@gmail.com

Website: songxanhvietnam.com

minh họa. Thông tin này chỉ dùng để tham khảo sơ đồ hệ thống; không thay thế sơ đồ đấu nối cụ thể của công trình.





CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU SÔNG XANH

Chuyên cung cấp: Van cấp nước ShinYi, Máy bơm Windy,
Vật tư PCCC, bình chữa cháy, đầu phun, lăng vòi phun
và các thiết bị phục vụ công trình.

THÔNG TIN LIÊN HỆ



HOTLINE

0988 814 153 - 0971 037 040



EMAIL

songxanh468@gmail.com



ĐỊA CHỈ

15 đường 179, Phường Tăng Nhơn Phú,
TP. Hồ Chí Minh



VAN CẤP NƯỚC
SHINYI



MÁY BƠM
WINDY



BÌNH
CHỮA CHÁY



ĐẦU PHUN



LĂNG VÒI PHUN
VÀ THIẾT BỊ PCCC



SÔNG XANH

GIẢI PHÁP PCCC TOÀN DIỆN – AN TOÀN – HIỆU QUẢ