



Panasonic

EBL512 G3 SYSTEM

Fire alarm solutions

An toàn sáng tạo, đam mê của chúng tôi

www.panasonic-fire-security.com
www.panasonicfire.vn

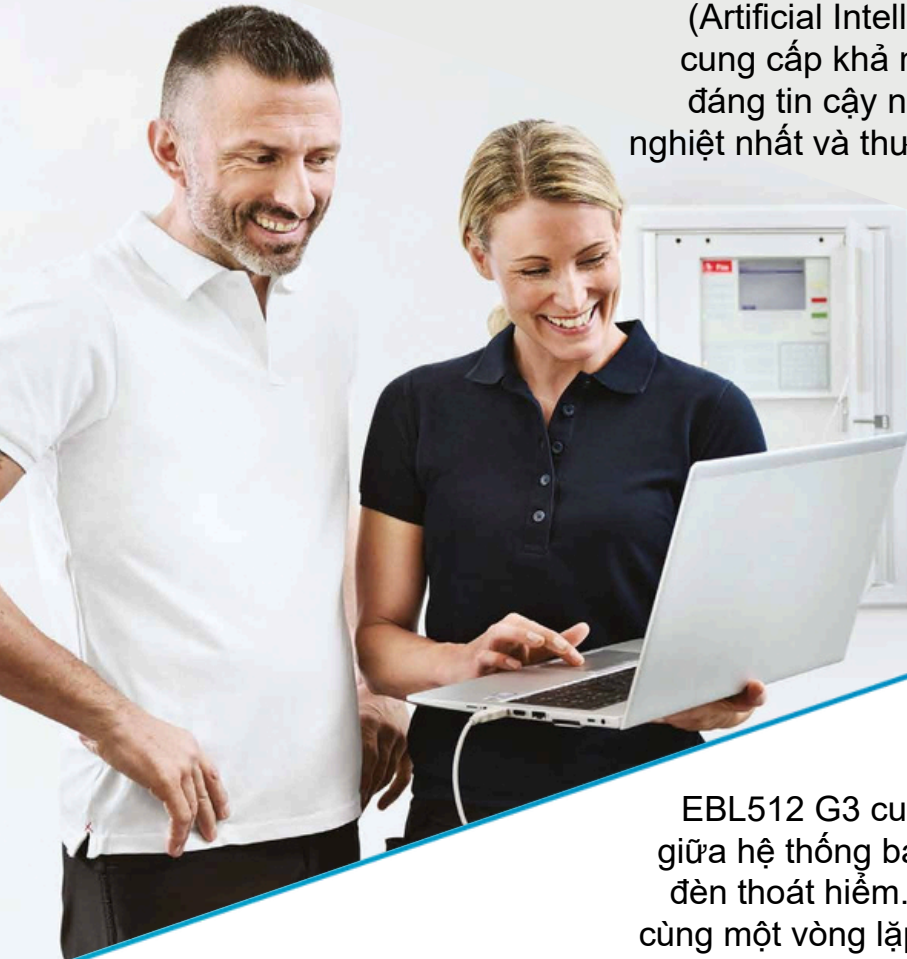
EBL512 G3 system

Toàn diện, có khả năng mở rộng và độ tin cậy cao

Hệ thống báo cháy EBL512 G3 là kết quả của hơn 35 năm đổi mới liên tục trong lĩnh vực hệ thống báo cháy.

Đây là một khái niệm độc đáo, trong đó mỗi đầu báo tự thích ứng riêng với môi trường nhờ công nghệ phát hiện dựa trên Trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence). Công nghệ được thiết kế để cung cấp khả năng phát hiện cháy sớm, an toàn và đáng tin cậy ngay cả trong những môi trường khắc nghiệt nhất và thường xuyên chứa các tài sản đặc biệt quan trọng.

EBLSystem



Tích hợp toàn diện

EBL512 G3 cung cấp khả năng tích hợp hoàn toàn giữa hệ thống báo cháy và hệ thống đèn khẩn cấp & đèn thoát hiểm. Tất cả các thiết bị được kết nối trên cùng một vòng lặp COM, cho phép kiểm soát và giám sát đầy đủ, độc lập từng thiết bị.

Dễ dàng cho nhà tích hợp

EBLWin là công cụ mạnh mẽ, dễ sử dụng dựa trên Windows dùng để lập kế hoạch, đưa vào vận hành và bảo trì hệ thống EBL512 G3 của bạn.

Tính năng nổi bật của EBLWin:

- › Lập trình dễ dàng với nhiều tùy chọn
- › Chức năng kiểm tra vòng lặp mạnh mẽ với trình bày đồ họa đầy đủ
- › Tính toán chiều dài vòng lặp, dung lượng pin và tổng hợp thiết bị đã lắp đặt
- › Hỗ trợ nhiều chức năng tự động gán địa chỉ nâng cao cho cả công trình mới và hiện hữu
- › Tạo nhiều loại báo cáo lắp đặt đáp ứng mọi nhu cầu

PLANNING

EBLWin

MAINTENANCE COMMISSIONING

VdS

EN54

CE

www.panasonicfire.vn

Thiết bị Điều khiển & Chỉ thị

Mạnh mẽ và linh hoạt

EBL512 G3 là thế hệ thứ ba của hệ thống địa chỉ thông minh Panasonic, với công nghệ được thiết kế để bảo vệ toàn diện trong mọi môi trường.

Giải pháp toàn cầu

- › Chứng nhận theo EN54-2, EN54-4 và EN54-13
- › 4 vòng lặp COM
1.012 địa chỉ cho thiết bị vòng lặp (512 điểm báo cháy)
- › Tối đa 16 bộ lặp vòng lặp COM trên mỗi tủ trung tâm
- › Màn hình và bàn phím tích hợp (bao gồm soft keys)
- › Mạng dự phòng với tối đa 30 tủ trung tâm ở cấu hình multi-master
- › Tự kiểm tra liên tục của tủ trung tâm và đầu báo
- › Nhật ký sự kiện lên đến 3.000 mục, có thể mở rộng đến 10.000 sự kiện
- › Hệ thống khắc phục sự cố dạng đồ họa
- › Hỗ trợ gán địa chỉ tự động và thủ công
- › Sẵn sàng cho giám sát và vận hành từ xa
- › Tích hợp dễ dàng với hệ thống BMS và quản lý an ninh của bên thứ ba



Thiết kế chịu tải nặng

- › Vỏ kim loại chất lượng cao, có không gian cho 2 viên pin 28Ah
- › Nguồn điện tích hợp có khả năng sạc pin lên đến 65Ah theo chuẩn EN54-4
- › Giao diện RS485 dự phòng để kết nối trực tiếp tối đa 30 đơn vị hiển thị
- › 4 ngõ ra giám sát, 2 ngõ ra rơ-le và 4 ngõ vào giám sát – tất cả đều có thể lập trình tự do. 2 rơ-le truyền báo cháy và 6 ngõ ra nguồn



- › Tối đa 6 card mở rộng trên mỗi tủ trung tâm:
 - 4580** – 8 ngõ vào zone cho đầu báo thông thường
 - 4581** – 8 ngõ ra rơ-le lập trình được
 - 4583** – 3 ngõ ra, 5 ngõ vào

Đơn vị hiển thị

Nền tảng cho sự đổi mới

Ngay từ khi giới thiệu đơn vị hiển thị, chiến lược rõ ràng của Panasonic là liên tục bổ sung thêm nhiều ứng dụng đổi mới trên nền tảng này.

Dễ dàng đưa vào vận hành

Tất cả các cài đặt và tùy chọn của đơn vị hiển thị đều được cấu hình trong phần mềm EBLWin trực quan – cùng công cụ dùng cho toàn bộ hệ thống báo cháy.

Bảo mật cao nhất

Kết nối giữa Tủ trung tâm (CIE) và đơn vị hiển thị hoàn toàn dự phòng, bao gồm cả kết nối RS485 và nguồn 24V.

Ứng dụng

Điều khiển thiết bị báo động

Tối ưu hóa quá trình sơ tán, kiểm soát sơ tán theo từng zone, tránh kích hoạt không cần thiết bằng thao tác thủ công.

Thao tác trên tủ trung tâm

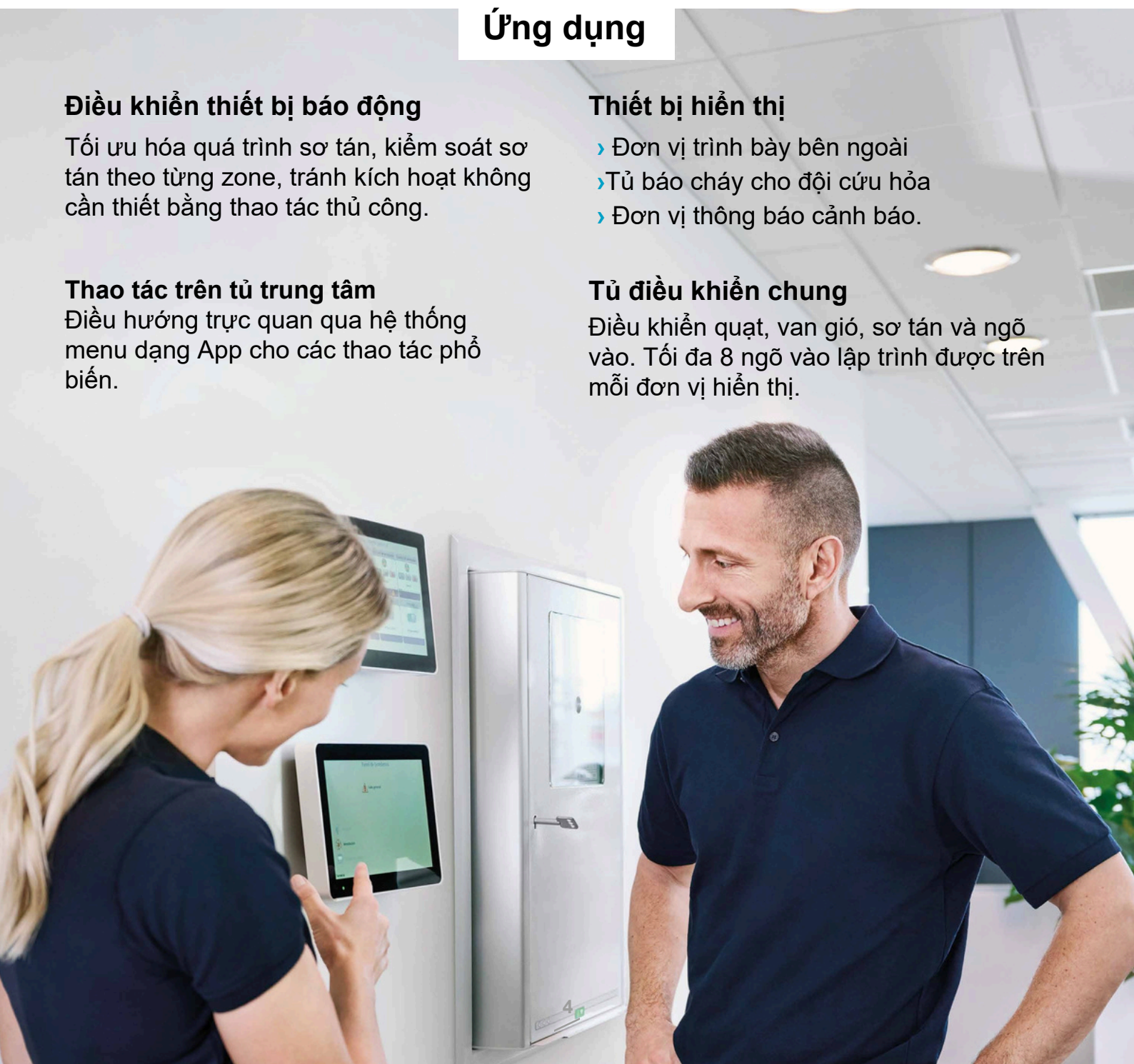
Điều hướng trực quan qua hệ thống menu dạng App cho các thao tác phổ biến.

Thiết bị hiển thị

- › Đơn vị trình bày bên ngoài
- › Tủ báo cháy cho đội cứu hỏa
- › Đơn vị thông báo cảnh báo.

Tủ điều khiển chung

Điều khiển quạt, van gió, sơ tán và ngõ vào. Tối đa 8 ngõ vào lập trình được trên mỗi đơn vị hiển thị.



Tích hợp & Kết nối

Giám sát từ xa và tích hợp

Hệ thống có thể được giám sát và vận hành từ xa một cách an toàn, đồng thời dễ dàng kết nối với hệ thống quản lý tòa nhà (BMS) hoặc quản lý an ninh thông qua Gateway với cấu hình rất thân thiện trên EBLWin.

Gateway 5088

Giám sát từ xa

EBLApp

Đơn giản hóa công tác đưa vào vận hành và bảo trì.

EBLWeb EBLWeb Monitor

Điều khiển và giám sát các công trình phân tán.

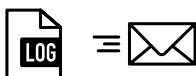


Giao diện giao thức

Tích hợp với hệ thống quản lý an ninh



EBLTalk EBLNet



EBLApp

Kiểm tra hệ thống báo cháy EBL trong quá trình bảo trì hoặc đưa vào vận hành. Người dùng có thể di chuyển quanh công trình và xác minh hệ thống trên màn hình thiết bị di động.

Tính năng

- › Kiểm tra đầu báo và tạo báo cáo
- › Xác minh chức năng của tất cả ngõ ra
- › Kiểm tra từng thiết bị báo động
- › Kích hoạt LED đầu báo để hỗ trợ đưa vào vận hành
- › Xác minh hoàn chỉnh vòng lặp từ điện thoại thông minh

EBLWeb

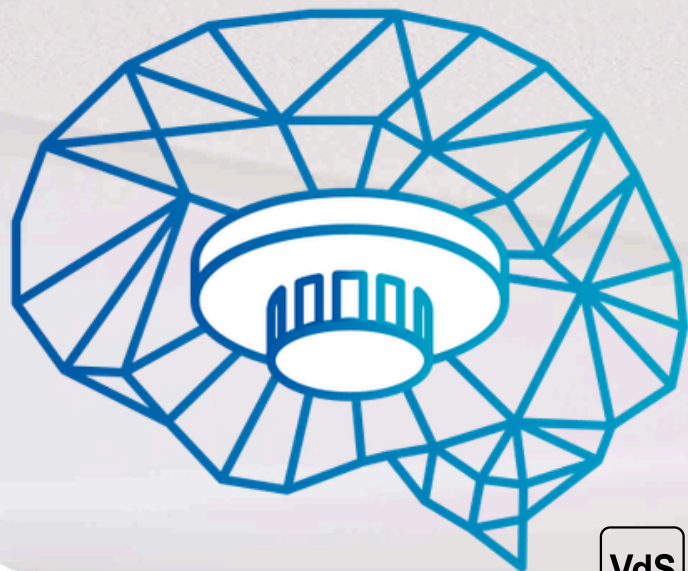
Điều khiển và giám sát hệ thống báo cháy EBL từ xa qua Gateway. Đăng nhập an toàn với nhiều cấp người dùng.

EBLWeb Monitor

Cho phép giám sát nhiều hệ thống báo cháy cùng lúc và hỗ trợ quản lý bản đồ hình ảnh dễ dàng để tùy biến theo từng tình huống. Tối ưu cho PC, tablet hoặc smartphone.

Công nghệ phát hiện

Đầu báo với Trí tuệ nhân tạo



VdS

Chức năng học độc đáo

Bằng cách phân tích liên tục môi trường và sử dụng trí tuệ nhân tạo, Panasonic mang đến hiệu suất phát hiện tối ưu trong mọi môi trường.

Từ ngày đầu báo được lắp đặt và trong suốt thời gian sử dụng, đầu báo sẽ giám sát, đánh giá môi trường và tự động chọn thuật toán phù hợp nhất.

Việc chuyển đổi giữa các thuật toán phát hiện được VdS phê duyệt dựa trên lượng lớn dữ liệu cảm biến nhằm loại bỏ ảnh hưởng của nhiễu ngắn hạn.

An toàn cao nhất và giảm thiểu tối đa báo động giả

Thuật toán đầu báo linh hoạt thông minh
Trong mỗi thuật toán đều có mức báo cháy và thời gian trễ có thể thay đổi. Đầu báo điều chỉnh động mức báo cháy và thời gian trễ dựa trên sự thay đổi mật độ khói và nhiệt độ trước khi đạt mức báo cháy mặc định.

Buồng cảm biến cải tiến với lưới cực mịn

Lưới độc đáo với lỗ chỉ 0,3 mm giúp giảm đáng kể báo động giả do bụi, côn trùng nhỏ hoặc các hạt trong không khí.



Ø 0.3 mm

Độ tin cậy với thiết kế tốt nhất



Giám sát nhiễm bẩn khói liên tục

Tất cả đầu báo khói và multi đều được trang bị bù độ nhạy tự động khi bị nhiễm bẩn.

Được kiểm tra không chỉ một mà hai lần

Kiểm tra bằng khói thật hai lần trong quá trình sản xuất.

Tự chẩn đoán

Đầu báo liên tục tự kiểm tra các chức năng và linh kiện quan trọng.

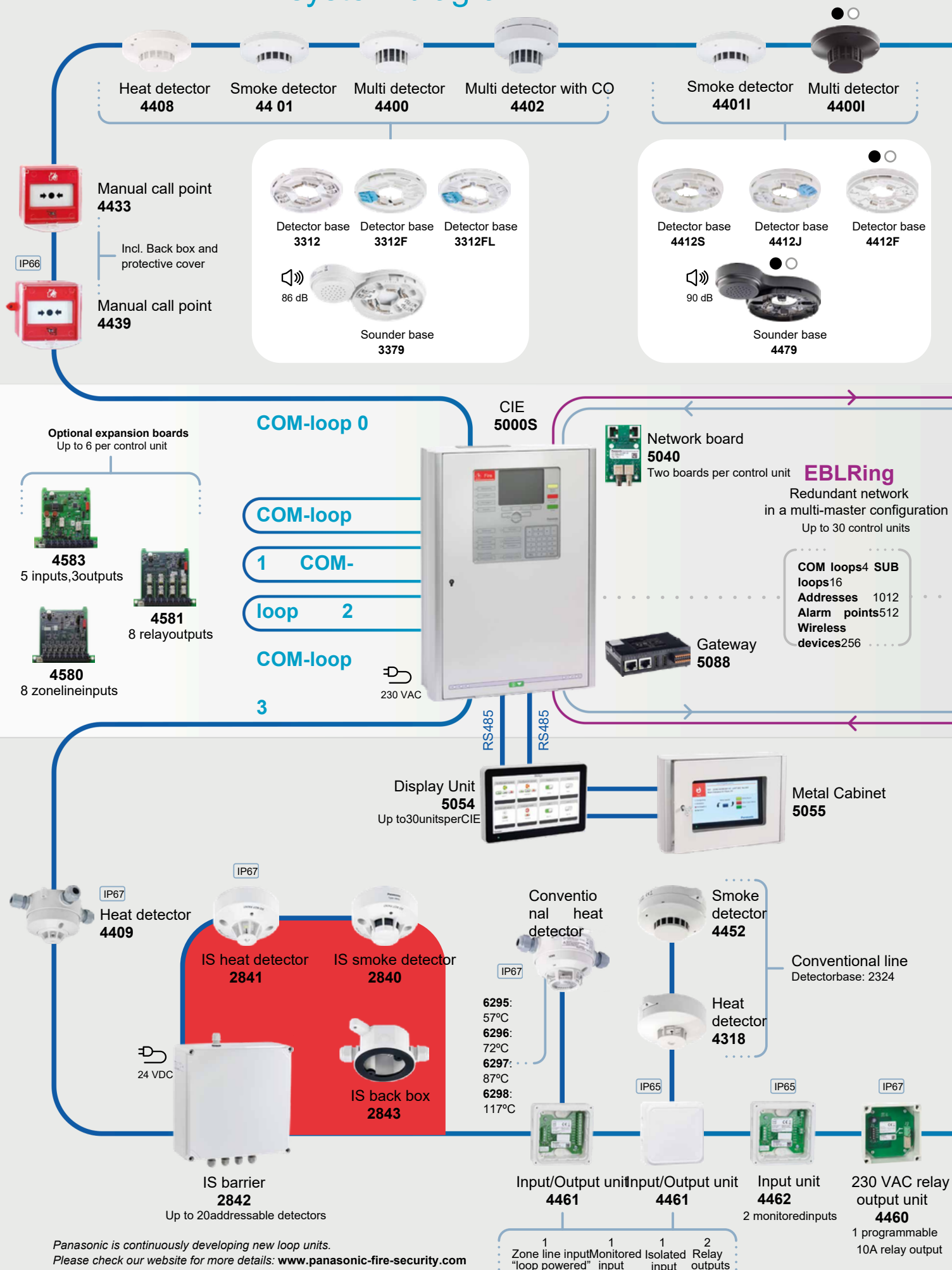
Ngày đăng ký lắp đặt tự động

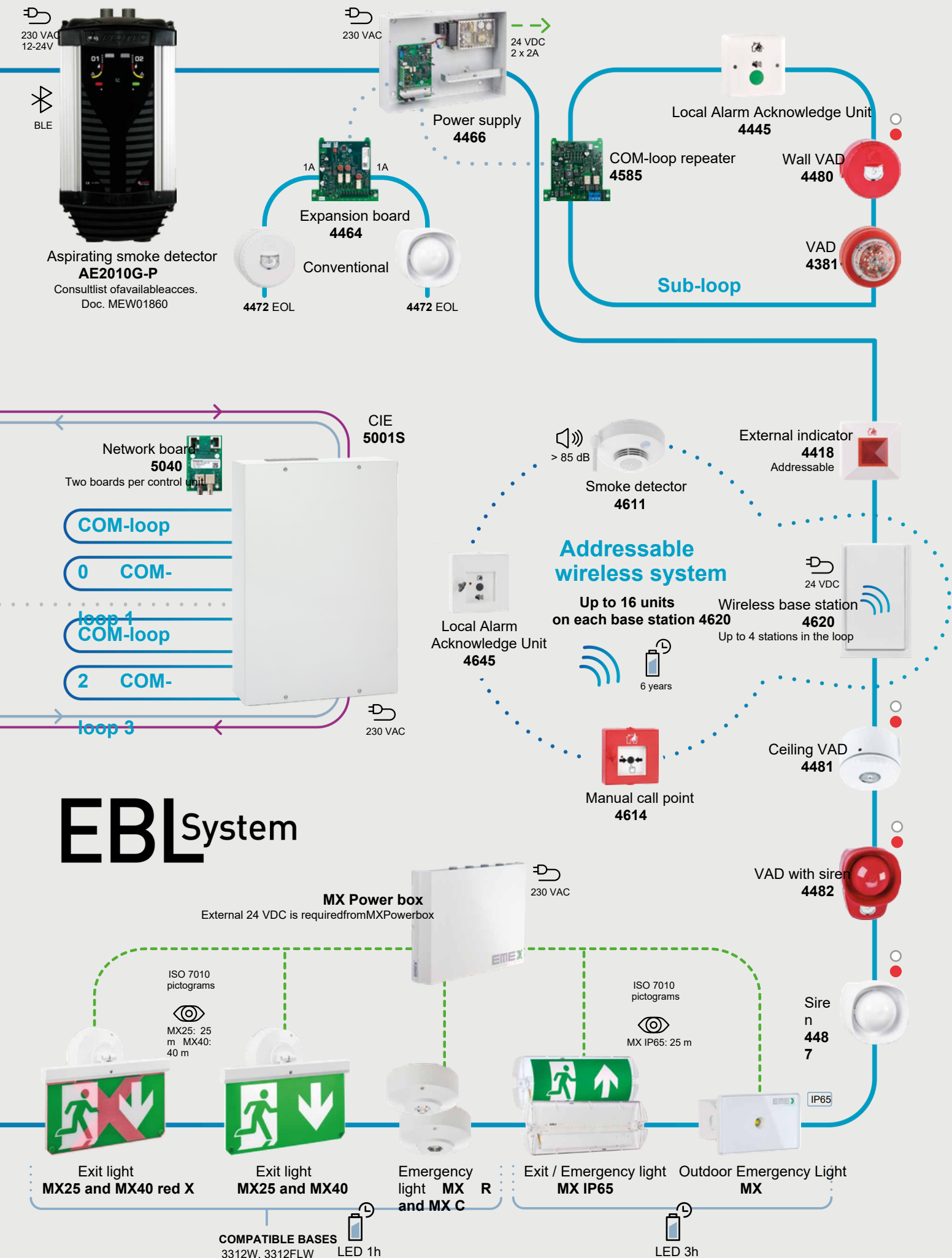
6–25 năm sau khi lắp đặt, hệ thống sẽ phát cảnh báo kỹ thuật để đáp ứng quy định thay thế của từng quốc gia.

Thiết kế

Đầu báo tiên tiến kết hợp thiết kế xuất sắc và độ tin cậy cao.

system diagram





Kiến trúc phân tán

Linh hoạt liên tục

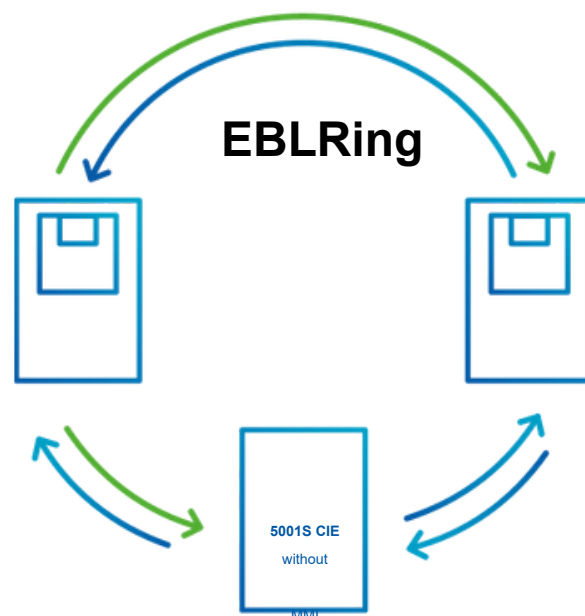
Tủ trung tâm EBL512 G3 có 4 vòng lặp, nguồn điện phù hợp và tủ kim loại chất lượng cao thiết kế cho pin dự phòng. Các tủ có thể có hoặc không có MMI và kết hợp tự do trong mạng 5040.

Mạng 5040 – Khả năng mở rộng

Mạng dự phòng multi-master gồm hai vòng hoạt động theo hướng ngược nhau. Các cáp có thể là đồng hoặc quang và kết hợp linh hoạt.

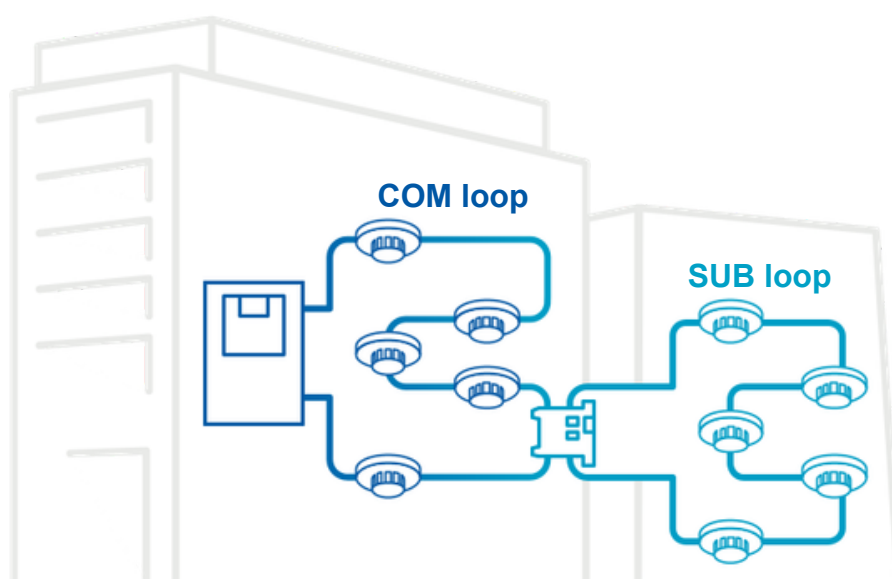
Khi công trình mở rộng, chỉ cần lắp thêm tủ CIE mới vào mạng 5040. Tất cả lập trình mạng được thực hiện trong EBLWin, không cần công cụ bổ sung.

Chỉ cần một card mở rộng trong nguồn địa chỉ, bạn có thể lắp đặt ở bất kỳ đâu và có thêm một vòng lặp mới với công suất và khoảng cách đầy đủ – giải pháp linh hoạt nhất trên thị trường.



COM Loop Repeater – Khả năng thích ứng

Chỉ cần một card mở rộng trong nguồn địa chỉ, bạn có thể lắp đặt ở bất kỳ đâu và có thêm một vòng lặp mới với công suất và khoảng cách đầy đủ – giải pháp linh hoạt nhất trên thị trường.



Môi trường khắc nghiệt

Giải pháp cho môi trường công nghiệp

Đầu báo khói & nhiệt địa chỉ cho khu vực IS (chống cháy nổ)



Tối đa 20 đầu báo trên mỗi barrier IS, 6 thuật toán báo cháy nâng cao. Ứng dụng: nhà máy, khu phun sơn, kho chứa dầu.



Ứng dụng

Nhà máy, khu phun sơn, kho chứa dầu.

Đầu báo nhiệt địa chỉ IP67 cho môi trường ẩm hoặc ngoài trời



- › Thuật toán chuẩn và thay thế
- › Tín hiệu bảo trì tự động



Ứng dụng

Nhà máy thực phẩm, bếp nhà hàng, phòng tắm, khu vực bốc xếp.

Đầu báo nhiệt IP67 cho nhiệt độ & điều kiện cực đoan



- › Dải nhiệt độ -40°C đến +110°C
- › Nhiệt độ báo cháy cố định 60/80/100/120°C.



Ứng dụng

Công nghiệp giấy, hóa chất, chế biến thực phẩm, spa/sauna.

ASPECT – Hút khói cho mọi môi trường

Được phát triển qua nhiều thập kỷ, Aspect vượt qua những điều kiện khó khăn nhất: thay đổi nhiệt độ lớn, bụi cao, độ ẩm cao và khí ăn mòn.

Tất cả trong một

Tất cả những gì bạn cần trong một thiết bị duy nhất

Nguồn tích hợp, bộ lọc tích hợp – không cần nguồn ngoài, module I/O hay bộ lọc ngoài.

- › Tối đa 4 đầu vào ống và cảm biến kép detector.
- › Phát hiện thông minh với hiệu chuẩn tự động
- › Bộ nhớ sự kiện tích hợp
- › Có phiên bản địa chỉ (kết nối trực tiếp COM-loop) hoặc thông thường
- › Chứng nhận EN54-13, EN54-4, EN54-20



Không cần nguồn cấp ngoài



Chống bụi và khí ăn mòn



Hoạt động ổn định trong môi trường ẩm và ngưng tụ



Hai vùng phát hiện độc lập



BLE Pin dự phòng tích hợp

Lắp đặt nhanh chóng, vận hành thông minh

- › Thiết kế tối ưu giúp giảm đáng kể thời gian thi công, chỉ cần kết nối nguồn điện và vòng lặp để đưa hệ thống vào hoạt động.
- › Hệ thống ống lấy mẫu được lắp ráp nhanh nhờ các đầu nối và phụ kiện đã được xử lý sẵn, đảm bảo tính thẩm mỹ và độ chính xác cao.
- › Giá đỡ tích hợp hỗ trợ đến 4 nhánh ống, cho phép lắp đặt đầu báo dễ dàng chỉ với hai vít cố định.
- › Công nghệ tự động hiệu chuẩn thông minh loại bỏ hoàn toàn nhu cầu cài đặt thủ công, giảm sai sót khi triển khai.
- › Theo dõi trạng thái, cấu hình và kiểm soát thiết bị trực tiếp từ ứng dụng Aspect Tool trên smartphone, mọi lúc mọi nơi.

Aspect Tool – Giải pháp cấu hình thông minh, nhanh hơn và đơn giản hơn





Bụi



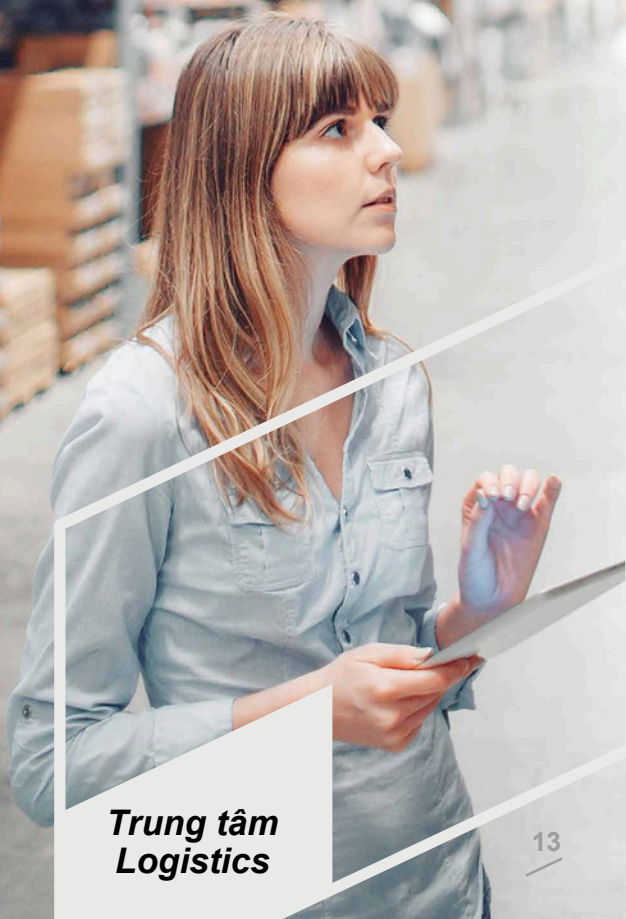
An mìn



**Phòng
sạch**



**Nhiệt độ từ
-30°C đến
+55°C**



**Trung tâm
Logistics**



Độ ẩm cao

Đèn khẩn cấp & đèn thoát hiểm địa chỉ

Sơ tán an toàn và thông minh hơn

Đèn chiếu sáng sự cố và đèn chỉ dẫn thoát nạn địa chỉ

Hệ thống đèn khẩn cấp và đèn thoát hiểm được tích hợp hoàn toàn với hệ thống báo cháy, kết nối trên cùng vòng lặp, kiểm soát và giám sát từng thiết bị riêng lẻ. Đèn được cấp nguồn 24V ngoài để không ảnh hưởng chiều dài vòng lặp.



Lắp đặt dễ dàng

Lắp đặt dễ dàng (cùng phần mềm EBLWin)



Tiết kiệm chi phí

Chỉ cần một tủ trung tâm



Thân thiện môi trường

Tiêu thụ điện thấp, tuổi thọ cao

*Từ trong nhà
đến môi trường
ngoài trời khắc
nghiệt*



EN 60598-2-22 EN 1838 EN 62034 EN ISO:7010



Đèn thoát hiểm thích ứng

Có thể chuyển đổi động để chỉ ra lối thoát không an toàn do mật độ khói tăng cao.

Các công trình sử dụng công nghệ phát hiện Panasonic

Warsaw Metro (Ba Lan)

Mở rộng tuyến M2 với hệ thống báo cháy thông minh, linh hoạt.

- › 449 tủ EBL512 G3
- › Hơn 8.000 điểm báo cháy
- › Hơn 2.000 module I/O

Metsä Fibre bioproduct mill

NNhà máy sản xuất sinh học gỗ hiệu quả nhất Bắc bán cầu.

- › 30 tủ EBL512 G3
- › 6.000 đầu báo khói/multi
- › Hơn 100 đầu báo hút khói Aspect detectors
- › 20 km phát hiện nhiệt tuyến tính bằng cáp quang
- Kiểm soát toàn bộ hệ thống dập cháy qua module I/O

PTDC Logistics Center

Trung tâm logistics lớn nhất Phần Lan của S-group.

- › 30 tủ EBL512 G3
- › Hơn 6.000 đầu báo multi/khói địa chỉ detectors
- › Hơn 400 hệ thống hút khói Aspect địa chỉ
- › Hệ thống giám sát EBLGraphics

Panasonic Fire & Security Europe AB

Jungmansgatan 12
SE-211 11 Malmö, Sweden
+46 (0) 40 697 7000
info.pfseu@eu.panasonic.com
www.panasonic-fire-security.com

Authorized distributor