

### Giới thiệu

Bộ điều khiển trung tâm **DAC16** là phần cứng chuyên dụng được thiết kế để quản lý tổng thể và độc lập từng cụm nhốt gió (Cold/ Hot Aisle Containment) trong các Trung tâm dữ liệu hiện đại.

Với khả năng điều tiết lên đến 16 cụm nhốt gió biệt lập (tương ứng 256 tấm trần sập tự động), DAC16 đóng vai trò "mắt xích" liên động giữa hệ thống giải nhiệt HVAC và hệ thống xả khí PCCC.

Nhờ tích hợp sẵn các chuẩn truyền thông như Modbus cùng giao diện lập trình mở RESTful API, thiết bị giúp đơn giản hóa việc kết nối lên phần mềm DCIM/ BMS thượng tầng, mang lại khả năng vận hành an toàn hơn, tối ưu chỉ số PUE và tiết kiệm hơn chi phí đầu tư hạ tầng.



### Tính năng

Điều khiển độc lập đến 16 cụm nhốt gió (Cold/ Hot Aisle Containment). Mỗi cụm quản lý tối đa 16 tấm trần sập tự động, tổng công suất điều khiển 256 tấm trần.

Cơ chế liên động PCCC khẩn:

- Tiếp nhận tín hiệu báo cháy trực tiếp từ tủ PCCC (dry contact).
- Thời gian tác động khoá từ, kích mở tấm trần: < 1s.

Chế độ Fail-Safe: Tự động nhả khoá để mở tấm trần khi mất nguồn điện tổng.

Chỉ thị tường minh tình trạng hoạt động: có nguồn điện, điều khiển mở hay đóng tấm trần.

Cảnh báo còi/ đèn khi điều khiển mở tấm trần.

Chuẩn truyền thông hỗ trợ sẵn: Modbus, RESTful API.

### Thông số kỹ thuật

Nguồn điện làm việc: 2 ngõ vào đồng thời, 230Vac  $\pm$  15%, 50Hz.

Điện áp ngõ ra điều khiển: 24Vdc. Dòng ngắt tối đa 10A/ cụm lồng.

Vỏ thép mạ kẽm sơn tĩnh điện chống ăn mòn. Cấu trúc 19" lắp tủ rack, hoặc treo tường.

Chuẩn cách ly: IP42.

### Lợi ích

Tuân thủ quy chuẩn PCCC trong Data Center (NFPA 75 & TCVN 3890): khi có cháy, trần lồng cần mở ra nhanh để khí chữa cháy tràn đều vào khoang IT mà không bị cản trở.

Tối ưu hóa chỉ số PUE, tiết kiệm điện năng.

Tiết kiệm chi phí đầu tư với 1 bộ DAC16 để quản lý tập trung toàn bộ phòng máy (qui mô đến 256 tủ rack), giảm hơn 45% chi phí phần cứng và 60% dây dẫn tín hiệu.

Vận hành không gián đoạn với thiết kế module hóa cho phép kiểm tra, kích giả lập (Test Run) từng cụm riêng biệt qua nút nhấn hoặc API mà không ảnh hưởng đến vận hành các cụm còn lại.