



- Chế độ: hoạt động tự động / manual.
- Tích hợp chức năng: tự động dò nhiệt độ, hiện thị nhiệt độ phòng máy.
- Hẹn giờ bật tắt 2 máy luân phiên.
- Tự động gọi máy lạnh thứ khi khi nhiệt độ > nhiệt độ cài đặt.
- Báo còi khi có sự cố nhiệt độ (nhiệt độ cao).
- Ghi lịch sử bật / tắt máy.
- Tích hợp chức năng test, kiểm tra từng máy hoạt động.
- Báo trạng thái máy lạnh hoạt động.

Điều khiển 2 máy lạnh luân phiên ECO-DKML-HGLP

- MCB tổng 32A 2P: Cấp nguồn tổng phía trên MCB 32A
- MCB máy lạnh 1, 2 – 16A 2P: dùng bật/tắt nguồn điện cấp cho 2 máy lạnh
- Cấp nguồn ra cho máy lạnh 1 và 2 bên dưới đầu ra của khởi động từ 1, 2

Tủ điện hoạt động tự động 12 tiếng luân phiên.

- Trường hợp tắt CB máy lạnh 1, CB máy lạnh 2 bật => tự động kích hoạt cấp nguồn cho máy lạnh 2
- Trường hợp tắt CB máy lạnh 2, CB máy lạnh 1 bật => tự động kích hoạt cấp nguồn cho máy lạnh 1
- Trường hợp nhiệt quá cao so với mức cài đặt => kích hoạt đồng thời cấp nguồn cho 2 máy lạnh, và báo còi.
- Hiện thị nhiệt độ trong phòng máy.

Trong quá trình lắp đặt chạy thử, để tắt còi báo => cài nhiệt độ cảnh báo cao hơn nhiệt độ phòng (cài khoảng 37 độ), còi tự tắt đồng thời kích hoạt chế độ luân phiên.

Trên bộ hiện thị nhiệt độ, tích hợp cảm biến nhiệt (Cảm biến nhiệt có dải nhiệt - 40 đến 70 độ, lưu ý không dùng bật lửa để đốt đầu cảm biến nhiệt).

Cài đặt nhiệt độ cảnh báo tự động gọi máy số 2.

- Để cài đặt nhiệt độ: Bấm SET 1 lần sau đó bấm tăng hoặc giảm để cài đặt nhiệt độ cảnh báo, sau đó bấm SET 1 lần để lưu.
- Nhiệt độ cảnh báo có dung sai được cài đặt mặc định là **8 độ**
- + Ví dụ nhiệt độ cảnh báo cài là: **24 độ** => mức cảnh báo nhiệt độ cao là **32 độ**, khi nhiệt độ xuống **dưới 24 độ** thì ngưng bật cảnh báo.
- Để cài đặt dung sai : Bấm SET giữ 5s ... sau đó tìm đến **dIF** (để cài đặt dung sai) dIF đang được **đề = 8**
- *Phần cài đặt bộ chỉnh nhiệt độ chi tiết trong file: DSFOX-X10-XR10 kèm theo.*

Thông số kỹ thuật.

- Model: ECO-DKML-HGLP
- Điện áp sử dụng: 220 VAC , 50/60hz (1 pha) - Trường hợp dùng điện 3 pha cần ghi chú trước khi đặt hàng.
- Chế độ: hoạt động tự động / manual
- Tích hợp chức năng: tự động dò nhiệt độ, hiện thị nhiệt độ phòng máy...
- Hẹn giờ bật tắt 2 máy lạnh,...
- Tự động gọi máy lạnh thứ khi khi nhiệt độ > nhiệt độ cài đặt.
- Báo còi khi có sự cố nhiệt độ (nhiệt độ cao).
- Ghi lịch sử bật / tắt máy.
- Tích hợp chức năng test, kiểm tra từng máy hoạt động.
- Hiện thị trạng thái máy lạnh hoạt động (trạng thái báo đèn).



Thành phần thiết bị.

Ngọai vi	Thành phần cấu tạo	Chức năng
Vỏ bọc/ Tủ điện	Vỏ tủ điện nhựa có nắp đậy IP65 , Kích thước: 280x380x120 mm	Bảo vệ thiết bị, lắp đặt thiết bị, linh kiện.
Đóng cắt/ bảo vệ tổng	MCB, 2P, 32A, 6kA	Cấp nguồn tổng , bảo vệ
Đóng cắt/ bảo vệ	MCB, 2P, 16A, 6kA	Cấp nguồn cho máy lạnh 1, 2 bảo vệ, test chế độ manual.
Ngắt còi báo tạm thời	MCB 1P	Dùng để tắt còi báo khi có lỗi nhiệt độ, sau khi xử lý lỗi nhiệt xong bật trở lại.
Đóng cắt	Khởi động từ 2P, 63A, 230VAC	Điều khiển, chịu tải công suất cao cho máy lạnh 1 và 2
Bộ điều khiển trung tâm	Bộ điều khiển luân phiên 2 máy lạnh (Siemens)	Điều khiển, lập trình hệ thống, xuất tín hiệu điều khiển, cảnh báo.
Trạng thái hoạt động	Bộ hiển thị trạng thái đèn, 3 đèn báo.	Đỏ báo lỗi nhiệt Vàng báo máy 1 hoạt động Xanh báo máy 2 hoạt động
Báo nhiệt	Bộ điều khiển nhiệt độ Conotec DSFOX-X10	Hiện thị nhiệt độ, cảm biến nhiệt độ, giám sát nhiệt độ phòng.
Cảnh báo còi	Còi cảnh báo có đèn màu đỏ.	Báo động nhiệt độ phòng vượt quá điểm set point.
Mạch điều khiển	Mạch khiển đầu nối hoàn chỉnh theo nguyên lý sau: <ul style="list-style-type: none"> - Máy lạnh 1 hoạt động trong vòng 12 tiếng, sau đó chuyển sang máy lạnh 2 hoạt động 12 tiếng sau đó lặp lại quy trình trên (hoặc khoảng thời gian hoạt động của từng máy có thể thay đổi theo yêu cầu của người sử dụng)... - Trong trường hợp một máy lạnh bị hỏng hoặc nhiệt độ không đạt yêu cầu sẽ bật máy lạnh thứ 2, để đảm bảo nhiệt độ lạnh trong phòng tốt nhất - Chế độ manual (dùng test máy) điều khiển bật hoặc tắt từng máy theo ý của người sử dụng 	
Phần mềm	Chương trình / phần mềm điều khiển	Chương trình điều khiển ưu việt được tích hợp kèm theo, và đã được ứng dụng ở nhiều hệ thống, dự án khác có tính năng, công năng tương tự.