**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TỦ ĐIỀU KHIỂN**

**ĐÈN CHIẾU SÁNG**

Có 1 màn hình LCD hiển thị và 5 nút bấm(1 xanh + 4 đỏ) thứ tự từ trái quá phải là 1 đến 5

(Vui lòng xem hình ảnh bên dưới để được rõ hơn)



**1 2 3 4 5**

1. **Cách hoạt động của hệ thống:**

Mặc định khi hệ thống khởi động(được cấp nguồn điện và hoạt động bình thường), sẽ có 05 khoảng thời gian điều khiển hệ thống đèn cụ thể như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Khoảng thiết lập** | **Thời gian bật** | **Đèn được bật** |
| Khoảng 01 | 16h đến 18h | D13 |
| Khoảng 02 | 18h tối hôm trước đến 1h sáng hôm sau | Tất cả |
| Khoảng 03 | 1h đến 3h | D2, D4, D6, D7, D9, D11, D20, D21, D22, D23, D24, D13, D15, D17, D19 |
| Khoảng 04 | 3h đến 5h | D20, D21, D22, D23, D24, D13 |
| Khoảng 05 | 5h đến 6h | D20, D21, D22, D23, D24 |

Các khoảng thời gian còn lại thuộc khoảng thời gian ban ngày, toàn bộ các đèn sẽ được tắt.

**Chú ý:** Tại bất kỳ thời điểm nào khi tủ đang hoạt động. Người sử dụng ấn giữ đồng thời nút số 4 và 5 để thay đổi việc bật hoặc tắt tất cả các đèn. (Chỉ dùng trong trường hợp cần kiểm tra hoạt động của tất cả các đèn trong hệ thống)

1. **Cách cài đặt hệ thống điều khiển:**

Có hai yếu tố cần được cài đặt đó là:

**- Cài đặt thời gian:**

Hệ thống thời gian sẽ được chạy đồng bộ với thời gian thực tế hằng ngày (gọi là thời gian thực).

Để cài đặt bạn cần thao tác như sau:

Tại trạng thái hệ thống đang hoạt động hãy nhấn giữ đồng thời hai nút 1 và 2 . Chế độ cài đặt thời gian sẽ được kích hoạt, bạn sẽ nhìn thấy vị trí cài đặt giờ sẽ có sự nhấp nháy. Nếu muốn giảm giá trị hãy nhấn giữ nút số 4, tăng giá trị ấn giữ nút số 5. Bạn cần giữ liên tục đến khi nào đạt được thời gian mong muốn thì nhả nút.

Để chuyển qua cài đặt **phút, giây, thứ, ngày, tháng , năm**, bạn sẽ nhấn phím số 2 cho mỗi lần để chuyển qua thành phần khác của thời gian bạn cần cài đặt.

**Chú ý:** Tại bất kỳ thời điểm nào cần **dừng lại mà ko cài đặt tiếp** (VD: sau khi điều chỉnh giờ và phút là đạt được thời gian bạn mong muốn), bạn ấn nút số 3, chương trình sẽ thoát chế độ cài đặt thời gian và bắt đầu hoạt động từ mốc thời gian bạn đã thiết lập ngay trước đó.

**- Cài đặt khoảng thời gian hoạt động của đèn:**

Tại trạng thái hệ thống đang hoạt động hãy nhấn giữ đồng thời hai nút 1 và 3 trong khoảng 2->3s. Chế độ cài đặt khoảng thời gian sẽ được kích hoạt.

Nhìn bảng bên dưới để thấy giá trị thời gian có thể cài đặt cho các khoảng:

Dạng hiển thị sẽ có cấu trúc như sau: “**RANGE\_<Khoảng thời gian>\_<Trạng thái>**”

VD: **RANGE\_01\_ON** or **RANGE\_02\_OFF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Khoảng thời gian** | **Thời gian bật** | **Thời gian tắt** |
| Khoảng 01 | 16h | 18h |
| Khoảng 02 | 18h(tối hôm trước) | 1h(sáng hôm sau) |
| Khoảng 03 | 1h | 3h |
| Khoảng 04 | 3h | 5h |
| Khoảng 05 | 5h | 6h |

Để tăng thời gian: nhấn giữ nút số 4 đến khi đạt được thời gian mong muốn

Để giảm thời gian: nhấn giữ nút số 5 đến khi đạt được thời gian mong muốn

Để chuyển qua cài đặt khoảng thời gian khác: ấn giữ nút số 2 khoảng 2->3s mỗi lần.

Để thoát chế độ cài đặt ”khoảng thời gian” này, nhấn giữ nút số 3 khoảng 2->3s.

**Chú ý:** Tại bất kỳ thời điểm bất kỳ cần dừng lại mà ko muốn cài đặt tiếp cho những khoảng còn lại, bạn ấn giữ nút số 3 từ 2->3s, chương trình sẽ thoát chế độ cài đặt và hoạt động với khoảng thời gian đã được thiết lập.

**Trong trường hợp cần hệ thống quay về các thông số mặc định**(điều này là cần thiết khi người dùng mất kiểm soát trong việc cài đặt)**:** Hãy cắt nguồn điện từ aptomat chờ khoảng 10s sau đó đóng aptomat để cấp nguồn trở lại, hệ thống sẽ quay về “**khoảng thời gian bật tắt đèn mặc định**” như đã mô tả ở phần đầu tài liệu này. Điều này không làm ảnh hưởng đến sự chính xác hoặc thay đổi thời gian của đồng hồ hệ thống.